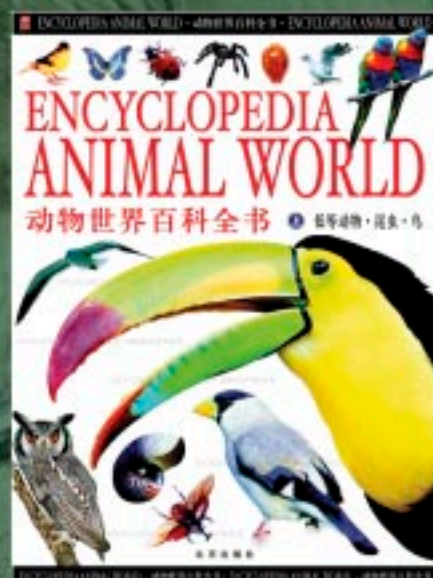


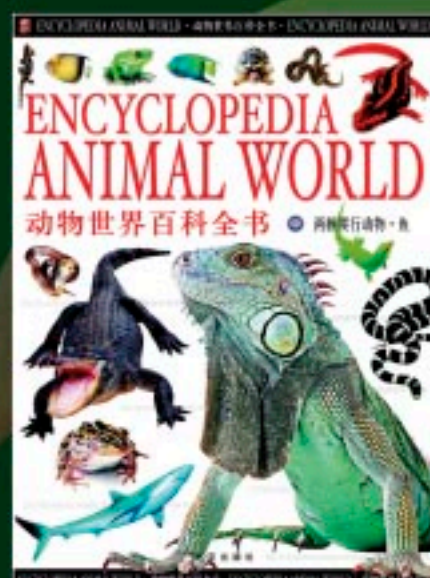
创世卓越



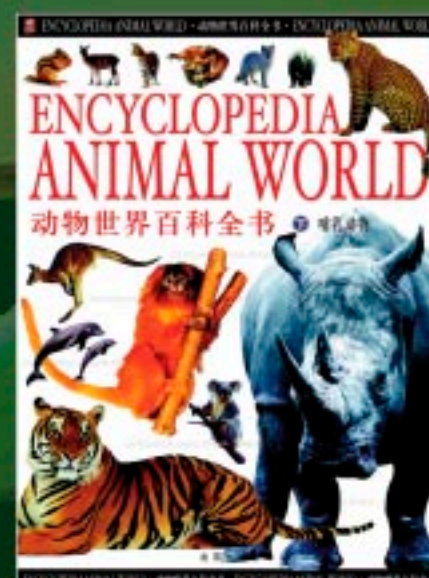
荣誉出品



上卷



中卷

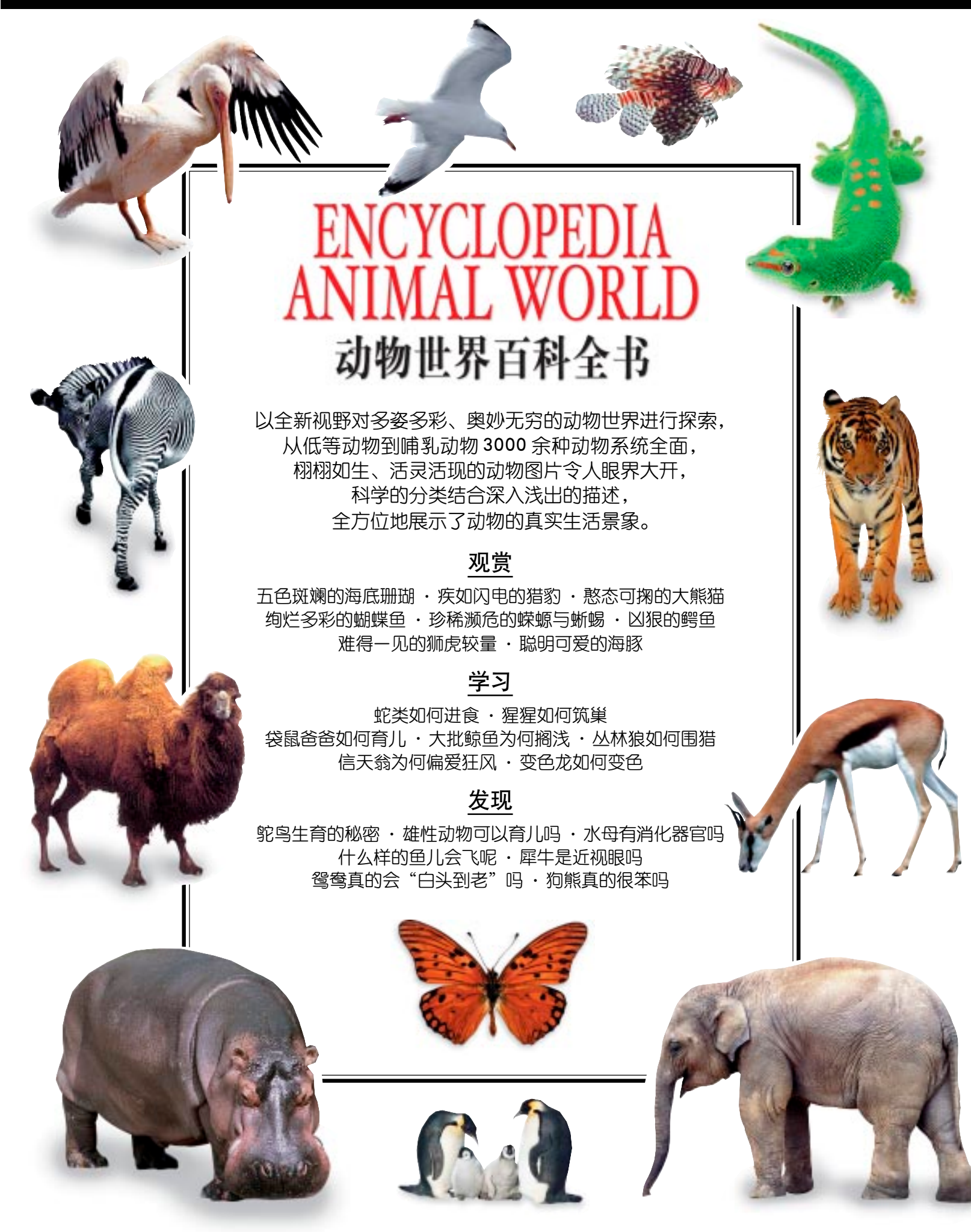


下卷

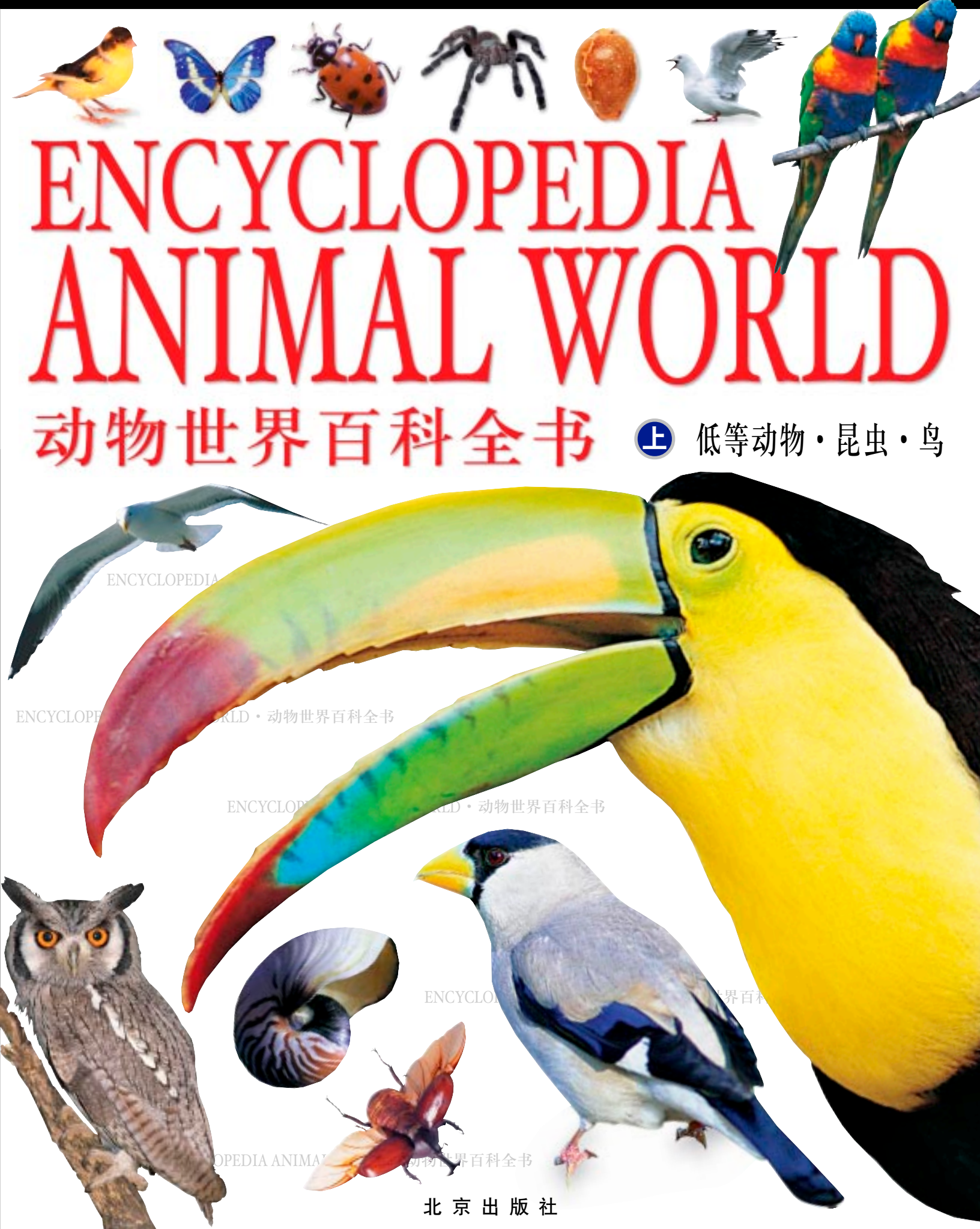
ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

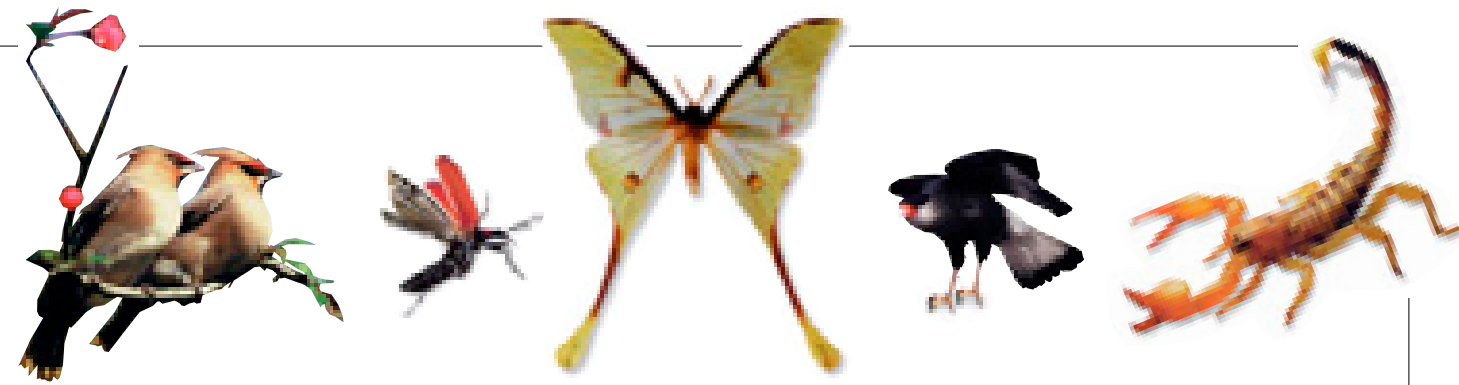
动物世界百科全书

北京出版社出版集团 北京电子音像出版社出版 ISBN 7-900321-57-8 北京创世卓越图书有限公司设计



动物世界百科全书
上
ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD
北京出版社





动物世界百科全书

上 卷

低等动物 · 昆虫 · 鸟

ENCYCLOPEDIA
ANIMAL WORLD



北 京 出 版 社



ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD 动物世界百科全书



总策划 邢涛
主编 纪江红
编撰 孟冰 丁春生

责任编辑 杨良志
装帧设计 苏歆
版面设计 姜香凝
图片制作 宋欣 姜萍
技术支持 任超

北京电子音像出版社出版
(北京北三环中路6号)
邮政编码: 100011
网址: www.bph.com.cn
ISBN 7-900321-57-8

Publisher: Xing Tao
Editor-in-Chief: Ji Jianghong
Editor: Meng Bing Ding Chunsheng

Executive Editor: Yang Liangzhi
Design Director: Su Xin
Designer: Jiang Xiangning
Assistant Designer: Song Xin Jiang Ping
Technical Support: Ren Chao

Publishing House: Beijing Publishing House
Address: No.6, Beisanhuanzhonglu Rd., Beijing
Postcode: 100011
Website: www.bph.com.cn
ISBN 7-900321-57-8



前言



40多亿年前,地球上只有一片荒寂。

大约4亿年前,动植物的出现叩响沉默。也许,它们有的只是一个细胞,渺小得似乎可以忽视,但它们却宣告了一个不平凡的开始——地球上从此有了生命。

经过几亿年的进化繁衍,地球上变得日益充盈。而其中,动物更是成为自然界的主角。到目前为止,人们已经发现了200多万种动物。从浩瀚的海洋到广阔的天空,从葱翠的平原到荒芜的沙漠,从赤日炎炎的非洲内陆到冰雪覆盖的南极大陆……到处都有动物的踪迹。它们或披着鳞带着甲,或裹着厚厚的皮毛,共同演绎着这个世界的五光十色和盎然生机。

《动物世界百科全书》共分三卷,详尽、生动地介绍了2,000余种动物,并配以2,000余幅精彩绝伦的摄影图片,按照图文并重、相得益彰的思路科学编排。动物学家对科学知识深入浅出、通俗易懂的讲解,使文字与图片相映成趣、引人入胜。

本书将会带你快捷地进入动物的世界,与豹驰骋于草原,与猿穿梭于森林,与鹰翱翔于天空,与鱼嬉戏于大海……感受它们的神奇与美丽,展现开一个蔚为大观的动物世界。





如何使用本书

为了读者阅读方便，下面给大家介绍《动物世界百科全书》的使用方法。依照动物分类，本书共分为上、中、下三卷：上卷为《低等动物·昆虫·鸟》；中卷为《两栖爬行动物·鱼》；下卷为《哺乳动物》。每页附有各种照片、详尽说明、比例对照等多方面资料。每个篇章起始处均有全景式大幅精美照片插页。

书眉
提示章节：双页码上端标出该章中文及英文名称，单页码上端标出篇章主题。

色标
每页页角印有该章特有的识别色块，提示您目前所在章节。

标题
为您提供当页的主题。

简介
标题下的内容简介概述了主题，又给您关于本页内容的清晰思路。

附属标题
在主标题下的附属标题进一步进行分类详细描述。

说明文字
每个附属标题下均有一段详细的说明文字，介绍此种动物的特征、习性及趣闻。

图注
告诉您关于该图片更加详尽的资料。图注说明文字由直线引出。



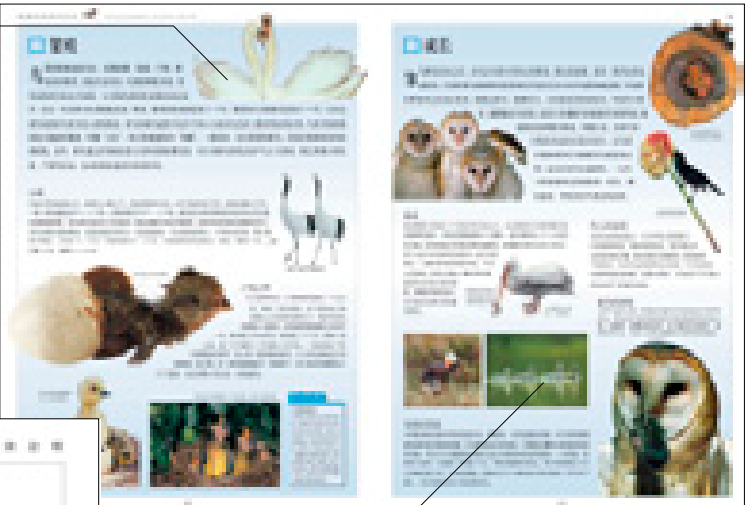
篇章页
在篇章页中，整幅的生动照片会带您走进动物的自然天地。

插图及照片
本书每页均附有若干张精致彩色插图，直观地展示动物的外形及色彩。

图名
为了明晰起见，书中每幅插图均标明图名。

动物生活
在每类动物的篇章开始，介绍了动物类群的概况、主要特征、生活习性等，如：两栖动物、鸟类、鱼类。其中有关鸟类的章节，分别介绍了鸟类的羽毛，巢等。

书眉图标
每种动物的内容相对应的书眉上都有一个典型代表性动物作为书眉图标，易于辨认与识别。



环境
多幅照片展示了动物赖以生存的自然环境与活动空间，如：鸟类，您可以感受不同鸟类的生存环境；哺乳类，您可以体验非洲大草原的广袤无垠。



比照
清晰的图标以人体或人体的某个部位作为参照物，按一定的比例将动物的大小与之相比较。



小资料
此处是有关的科别、分布等科学性数据资料。有的资料是关于该页动物的有趣信息。

小资料	
科：	猫科
栖息地：	草原、沙漠
分布：	非洲、撒哈拉沙漠南部、印度西北部
食物：	羚羊、斑马、长颈鹿、鳄鱼、鸟
妊娠期：	3.5~4.25个月
寿命：	约15年





目 录

低等动物

腔肠动物

红海葵	16
僧帽水母	16
海绵	16
海笔	16
帆水母	16
海葵	16

珊瑚

红珊瑚	17
脑珊瑚	17
珊瑚礁	17
柳珊瑚	18
海团扇	18
海百合	18
蘑菇珊瑚	18
玫瑰珊瑚	18
管风琴珊瑚	18

棘皮动物

心形海胆	19
可食海胆	19
刺海参	19
普通海星	19
刺海蛇尾	19

软体动物

虎斑宝贝	20
庭院大蜗牛	20
非洲大蜗牛	20
大赤旋螺	20

甲壳动物

虾	21
清洁虾	21
螯虾	21
龙虾	21

螃蟹

蜘蛛蟹	22
招潮蟹	22
蛙形蟹	22
寄居蟹	22
三疣梭子蟹	23
剪刀蟹	23
长臂蟹	23
巨螯蟹	23
珊瑚蟹	23
椰子蟹	23

乌贼

喷“墨汁”	24
大王乌贼	24
吸血枪乌贼	24

章鱼

海马	25
蓝环章鱼	25

昆虫

无翅昆虫

跳蚤	28
衣鱼	28
寄生虱	28
缘蝽	29
竹节虫	29
椿象	29
蟋蟀	29
足丝蚁	29
白蚁	30
树白蚁	30
蟑螂	30
有斑蠹斯	30
草地蚱蜢	31
叶子虫	31
螳螂	31

同翅昆虫

普通蜻蜓	32
皇蜻蜓	32
蓝豆娘	33
狭翅豆娘	33
巨豆娘	33
蝗蛉	34
普通草蛉	34
蚁蛉	34
齿蛉	34
蝶角蛉	35
蛇蛉	35

蚂蚁

大蚁	36
食肉军蚁	36
行军蚁	37
裁缝蚁	37
贮蜜蚁	37

蜜蜂

跳舞传信息	38
特殊的巢室	38
青蜂	39
地花蜂	39
切叶蜂	39
姬蜂	39
树蜂	39
艳花蜂	39

蝴蝶

生命周期	40
斑马纹蝶	40
橄榄油蝴蝶	41
金斑喙凤蝶	41
叶澳弄蝶	41
紫泽银丝灰蝶	41
黑脉金斑蝶	42
菜粉蝶	42
枯叶蝶	42
欧洲地图蛱蝶	43
橙色尖翅粉蝶	43
眼蝶	43
孔雀蛱蝶	43
铜色小灰蝶	43
凤蝶	44
蓝色大闪蝶	44
小苳麻赤蛱蝶	44
龟壳纹小蛱蝶	45
红纹丽蛱蝶	45
紫蛱蝶	45

蛾

夹竹桃天蛾	46
透翅天蛾	46
美洲月形天蚕蛾	46
六斑地榆蛾	47
大柏天蚕蛾	47
大蚕蛾	47
夜蛾	47
蚕蛾	47

毛虫

防卫	48
白星毒蛾毛虫	48
毒刺	48
饮食	49
伪足	49
视觉	49

甲虫

中国虎甲	50
放屁甲虫	50
小提琴甲虫	50
锹甲	51
独角仙	51
叩头虫	51
中华丽甲	52
蜣螂	52
巨大犀金龟	52
吉丁虫	52
花金龟	52
七星瓢虫	53
天牛	53
象鼻虫	53
萤火虫	53
拟步甲	53

蝉

蜡蝉	54
叶蝉	54
雌蝉	54

蝎子

猎食高手	55
蝎宝宝	55
长蝎	55

蜘蛛

蛛丝与蛛网	56
漏斗蛛	56
捕鸟蛛	56
毒蛛	57
狼蛛	57
栉足蛛	57
花皮蛛	57

鸟

鸟

主要特征	60
鸟的羽毛	60
羽毛的颜色	60
鸟喙	61
适合飞翔的结构	61
腿与脚	61

感觉

听觉	62
嗅觉和味觉	62

生活习性

游禽类	63
走禽类	63
攀禽类	63
鸮鸡类	63
鸠鸽类	63
猛禽类	63
涉禽类	63

迁徙类型

迁徙距离	64
V形编队	64
迁徙路线	64

栖息环境

水域鸟类	65
林灌鸟类	65
草原鸟类	65
沼泽鸟类	65
开阔区鸟类	65
平原鸟类	65

飞行方式

适于飞行的鸟翅	66
滑翔和翱翔	66
盘旋	66

鸟巢与鸟蛋

各式各样的鸟巢	67
形形色色的鸟蛋	67

繁殖

生育	68
小鸟出壳	68

成长

喂食	69
鸟儿的食物	69
鸟类的觅食	69

非雀形目鸟类

不会飞的鸟

几维	72
鸸鹋	72
食火鸡	72
凤头鸱	73
孤鸱	73
奇异鸟	73

鸵鸟

美洲鸵鸟	74
美洲小鸵	74
非洲鸵鸟	74

企鹅

阿德利企鹅	75
皇帝企鹅	75
冠企鹅	75

海洋鸟类

信天翁	76
海鸥	77
红嘴鸥	77
燕鸥	78
印加燕鸥	78
白燕鸥	78
海鹦	78
蓝脚鲣鸟	79
巨鲣	79
长脚白腰海燕	79
刀嘴海雀	79
花魁鸟	79

涉禽

军舰鸟	80
火烈鸟	80
鸳鸯	81
绿头鸭	81
花鳉	81

鹤

丹顶鹤	82
白鹤	82
东非冕鹤	82

天鹅

生活习性	83
黑天鹅	83

鸬鹚

觅食	84
卷羽鸬鹚	84
褐鸬鹚	84

鹭

白鹭	85
大青鹭	85
牛背鹭	85

鸛

白鸛	86
黑鸛	86
美洲红鸛	86

鸬鹚

红腿鸬鹚	87
黑颈鸬鹚	87
绿鸬鹚	87

鹰

苍鹰	88
雀鹰	88
蜂鹰	88

鸢

黑翅鸢	89
泽鸢	89

鸺

秃鸺	90
兀鸺	90
红头美洲鸺	91
王鸺	91
加州兀鸺	91

雕

白头海雕	92
金雕	92
食猴雕	93
非洲鱼雕	93
白尾海雕	93

隼

游隼	94
红隼	94

鸢

红尾鸢	95
灰泽鸢	95

鸮

仓鸮	96
雪鸮	96
穴居鸮	96
灰林鸮	97
鱼鸮	97
布布克鹰鸮	97
大角鸮	97
鬼鸮	97

鸚鵡

黄冠葵花鸚鵡	98
凤头鸚鵡	98
桃红鸚鵡	98
金刚鸚鵡	98
紫色金刚鸚鵡	99
虎皮鸚鵡	99
大绯胸鸚鵡	99
长尾绯胸鸚鵡	99
彩虹鸚鵡	99

孔雀

蓝孔雀	100
绿孔雀	100

鸽子

信鸽	101
原鸽	101
果鸠	101

杜鹃

大杜鹃	102
麝雉	102

雨燕

烟雨雨燕	103
蜂鸟	103
翠鸟	104
犀鸟	104
戴胜	104
巨嘴鸟	104
冠鱼狗	105
啄木鸟	105

雀形目鸟类

树栖鸟类

伯劳	108
喜鹊	108
乌鸦	108
岩栖伞鸟	108
织巢鸟	109
戴菊	109
黄鹌	109
百灵	109
燕子	110
芦苇莺	110
画眉	110
太平鸟	110
山雀	110
北美红雀	111
红交嘴雀	111
七彩文鸟	111
天堂极乐鸟	111



动物的分类

为了便于研究生物之间的关系，科学家们把生物做了不同的分类。一群动物的相同特征越多，对它们的分类就越精确。因此，所有的动物都属于动物界，分类的次序从大至小分别为界、门、纲、目、科、属、种。通过这些分类可以了解动物是如何通过进化相互联系的，以及它们在自然界中的所属问题。例如：人在生物分类中为动物界，脊索动物门，哺乳纲，灵长目，人科，人种。

动物界

这是对动物最综合的分类——植物界、细菌界、原生生物界和真菌生物都是独立的门类。动物界所有成员的身体都是由细胞组成、能自由移动的有机体，它们需要从食物中获取能量。

门

动物界又分成40个小一些类群，叫做门。门是界的主要部分，它包括那些具有相同身体结构的动物。例如：甲壳纲动物门。包括那些长着有关节的腿和两对触须的无脊椎动物。猫科动物属于脊索动物门，脊索动物门包含所有的脊椎动物。

纲

门再分为更小的类群，叫做纲。它包括那些有共同的重要特征的动物。脊索动物门可分为鱼纲、鸟纲、哺乳动物纲、两栖动物纲和爬行动物纲。猫科动物属于哺乳动物纲，这一纲包括所有哺育后代的温血脊椎动物。

目

和其他的类群一样，哺乳动物纲可分成很多目。猫科动物被列入食肉目，因为它们是吃肉的温血动物。哺乳动物还包括：灵长目、鲸目、奇蹄目、偶蹄目、食虫目、有袋目、啮齿目、贫齿目、长鼻目等。

科

目下的分类是科。这个类群的成员经常有着共同的生活方式。猫科包括大猫类，如狮子和老虎；小猫类，如美洲狮和猯猫。它们是靠捕猎为生的动物，有灵活的身体、带爪的足和长长的尾巴。

属

猫科动物可以分为更多的属。它包括那些有着非常近的亲缘关系的动物。同一属的动物非常相似，但不在一起繁殖。在虎属中，虎是由多种类型组成。



动物界



脊索动物门



哺乳动物纲



食肉目



猫科



虎属

种

种是一群在形体上非常相像，在野外环境下共同觅食，结群繁殖的动物。



东北虎种



动物界

动物界是五大生物界中最大的界，它们多种多样，但都具有一定的特征。所有动物界成员都是依赖食物生存的有机体，为了生存，它们必须吃植物或别的动物。所有的动物都有感觉器官。因为活动频繁，动物们都有协调身体的神经系统；很多动物都有循环系统，帮助它们吸进氧气、吸收营养、排泄废物。科学家根据动物相同的身体特征，把它们分成小的科和属。整个动物界被分成两大类：没有脊柱的动物叫做无脊椎动物；有脊柱的动物叫做脊椎动物。

无脊椎动物

地球上的无脊椎动物是脊椎动物的二十多倍。无脊椎动物是一个令人难以置信的多样化的动物种系，它们没有什么共同的特征，仅仅存在一点相互有别的亲缘关系而已。有许多种类的动物，人们只能在海洋里才能发现它们，但某些种类如昆虫，却生活在陆地上，普遍存在于世界范围内。

鹿角珊瑚

腔肠动物

腔肠动物大约有1万种，有几种生活在淡水中，但多数生活在海水中。这类水生动物身体中央生有空囊，因此整个动物有的呈钟形，有的呈伞形。腔肠动物的触手十分敏感，上面生有成组的被称为刺丝囊的刺细胞。

庭院大蜗牛

软体动物

所有的软体动物，它们柔软的身体都被体外坚硬的外壳保护着。包括陆蛞蝓和海蛞蝓、枪乌贼、章鱼、石鳖、蛤和淡水蜗牛等。

蜘蛛蟹

甲壳动物

甲壳纲动物是节肢动物，有坚硬的外壳包裹着身体。甲壳纲动物包括海洋生物，如螃蟹、龙虾、小虾、对虾和生活在陆地上的土鳖等。

蝎子

节肢动物

节肢动物躯体较硬，长有外骨骼，具有分节的身体和有关节的步足。它们靠八条步足行走。蜘蛛和蝎子也属此门。

棘皮动物

这种动物皮肤上有多刺的外皮，身体展开的图样为圆形平面图。棘皮动物包括主要的海洋生物如海星、海胆、海参和毛头星等。

心形海胆

螳螂

昆虫

昆虫是节肢动物，它们有坚硬的起保护作用的外骨骼和六条有关节的步足。地球上至少有500万种不同种类的昆虫。它们包括甲虫、蟑螂、黄蜂、蚂蚁、蜂、蝴蝶、蜻蜓和豆娘等。

脊椎动物

尽管脊椎动物在动物王国中只占一小部分，但它们都是人类所熟悉的。脊椎动物最显著的特征是有脊椎骨或脊柱。典型的脊椎动物体内有连接肌肉、四肢、复杂感觉器官和大脑的骨架。内部复杂的骨架使脊椎动物可以长得相当大，而且适应性强，无论生活在陆地或水中都可以。科学家把脊椎动物分为五类：鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

鸟类

鸟类由爬行类进化而来。此时爬行类的前肢变成了翅膀，鳞状皮肤变成了羽毛，这不仅有助于鸟类飞翔而且可以帮助维持鸟类的恒温。由于会飞，鸟类可以在世界的任何一个角落生存。

黑翅鸢

鬣蜥

爬行类

爬行类最先是完全生活在陆地上的脊椎动物。与两栖类相比，它们有减少水分流失的干燥鳞状皮肤。它们的蛋有一层厚壳，可以产在陆地上。多数爬行类动物生活在地球的热带地区。

鱼类

鱼类分为软骨鱼和硬骨鱼两种：鲨鱼、鳐和盲鳗都有由软骨而非骨头组成的骨骼。它们也有多达5~7个能分别张开的鳃裂；硬骨鱼的外形各异。包括从大而小的鳗鲡到多刺带鳍的丽鱼科鱼以及像两栖动物的肺鱼。

鲸鲨

蓑鲉

马来熊

两栖类

两栖类动物大部分时间生活在陆地上，但它们通常在水中繁殖。它们大部分有可以行走的四肢和可以呼吸空气的肺。但它们不长鳞片，皮肤疏松，潮湿的皮肤可以吸收氧气帮助呼吸。

哺乳类

所有的哺乳动物都是温血动物，用母乳喂养后代是它们的特征之一。哺乳动物包括象、大猩猩和人类等。



□ 低等动物

地球上至少有90%以上的动物物种属于低等动物。有些低等动物身体柔软，有些却生有具有保护作用的外壳。低等动物包括海绵动物、腔肠动物、棘皮动物、昆虫等20个左右的动物门。其中除了昆虫以外的各动物门中，大多数种类生活在海洋中，例如海胆、海星等。在低等动物的进化过程中，其身体构造发生了很大变化，经历了从低等到高等，从简单到复杂的演变过程。

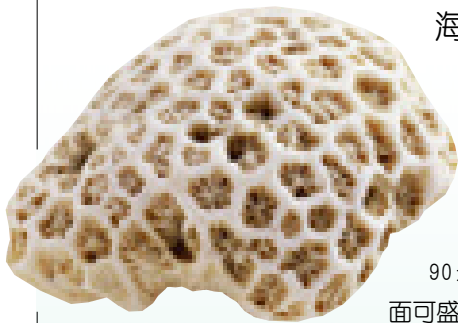
腔肠动物

腔肠动物大约有1万种，有几种生活在淡水中，但多数生活在海水中。这类水生动物身体中央生有空囊，因此整个动物有的呈钟形，



红海葵

许多种海葵看上去很像色彩艳丽的植物，而不像动物。红海葵等多数海葵终生固着在岩石等坚硬的物体上。它们利用具有刺丝囊的触手捕捉从附近游过的小动物。



海绵

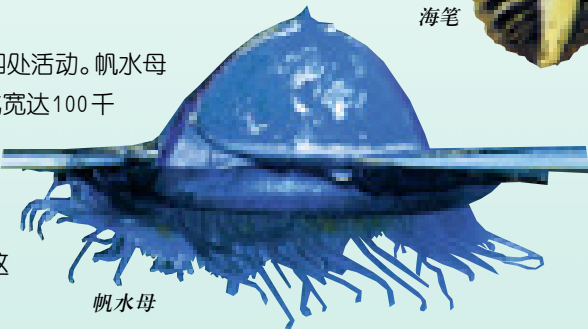
海洋中有几十万种海绵整日把水吸进去再吐出来，它们以此从水中提取食物。最大的海绵生活在安第列斯海中。它形如一个空心花瓶，高有1米，直径有90米。最重的海绵像一个大球，里面可盛100升水，这些水的重量至少是海绵的30倍以上。所以，海绵其实只是个空壳。

海笔

海笔的外形如同昔日人们使用的羽毛笔，故得此名。海笔是由许多称为水螅虫的小动物群居而形成的。海笔的下半部分固定在泥沙中，上半部分着生有许多水螅虫。

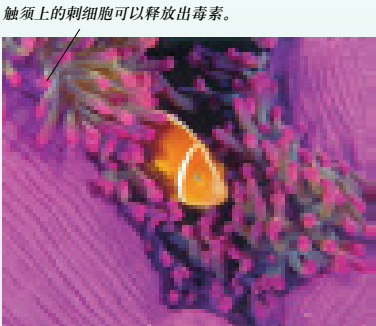
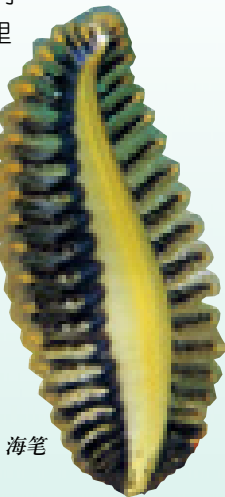
帆水母

帆水母的运动是凭借海风四处活动。帆水母以海洋小动物为食，常结成宽达100千米的大群在海面上漂游。在热带地区，它们常被暴风雨冲到岸边，因此有时能在海滩上见到上百万只这种水母。



帆水母

海笔



触须上的刺细胞可以释放出毒素。

海葵的底部贴在岩石上，口藏在触须里。

海葵

海葵是肉食动物。它们用带刺细胞的触须捕食小海洋生物。它们的细胞可以释放一种毒素，使猎物瘫痪，然后它们用触须把食物送入口中。有些水母可产生一种致命的毒素，但海葵的刺却不会伤害人类。

僧帽水母

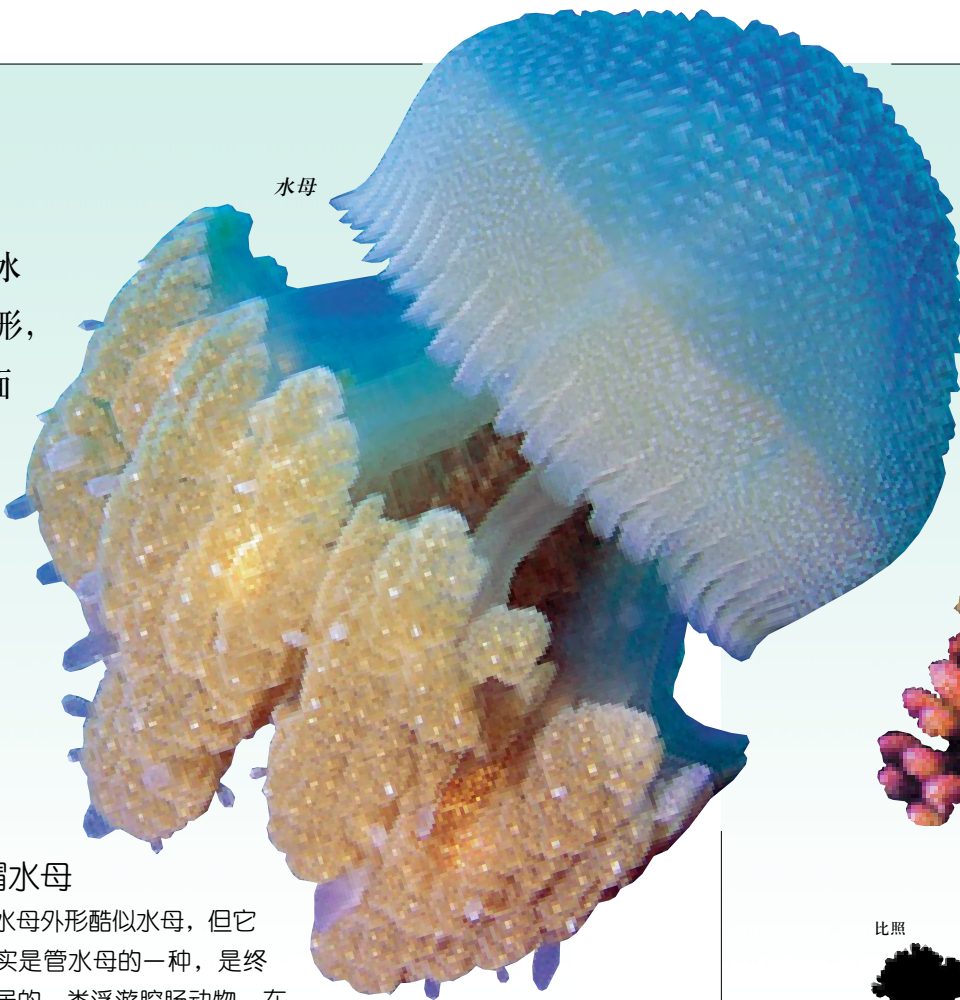
僧帽水母外形酷似水母，但它们其实是管水母的一种，是终生群居的一类浮游腔肠动物。在僧帽水母群中，有一个僧帽水母形成浮囊，其余的则负责刺杀、消化猎物，进行繁殖。当它们在水面上漂浮时，僧帽水母的有毒触手倒垂到水下，有时能伸到20米深的海水中。据考证，它们的触手能将人类缠住并杀死。

小资料

海月水母

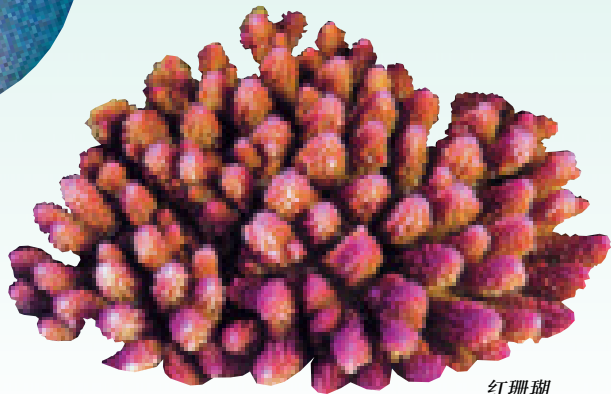
海月水母利用“钟罩”（伞）四周垂在水中的口腕捕捉小鱼，用带褶边的触手将猎物麻醉后拉入口中。海月水母的毒刺虽不会使人丧命，却能引起刺痛感。

水母



珊瑚

珊瑚是由一种被称为珊瑚虫的身体柔软的小动物大量群居而形成的。珊瑚虫从牙体中生长，能通过向海水中排卵进行繁殖。珊瑚虫以漂浮在水中的其他动物的幼虫或小动物为食。



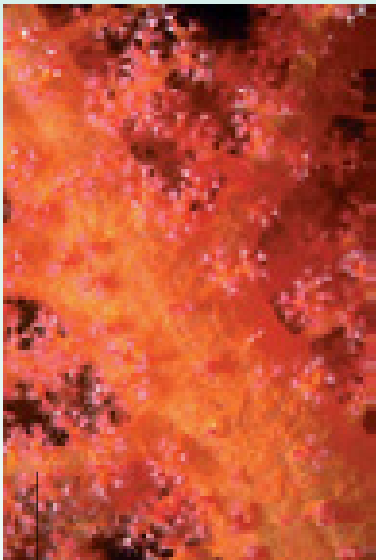
红珊瑚



比照

脑珊瑚

脑珊瑚呈圆形，体表有深深的凹槽，看上去就像人的大脑。这类珊瑚由一排排的珊瑚虫的触手整齐地排列在珊瑚虫的两侧，口长在底部，形如凹槽。珊瑚的圆形构造有助于它们承受海浪的冲击。



伸展的触手

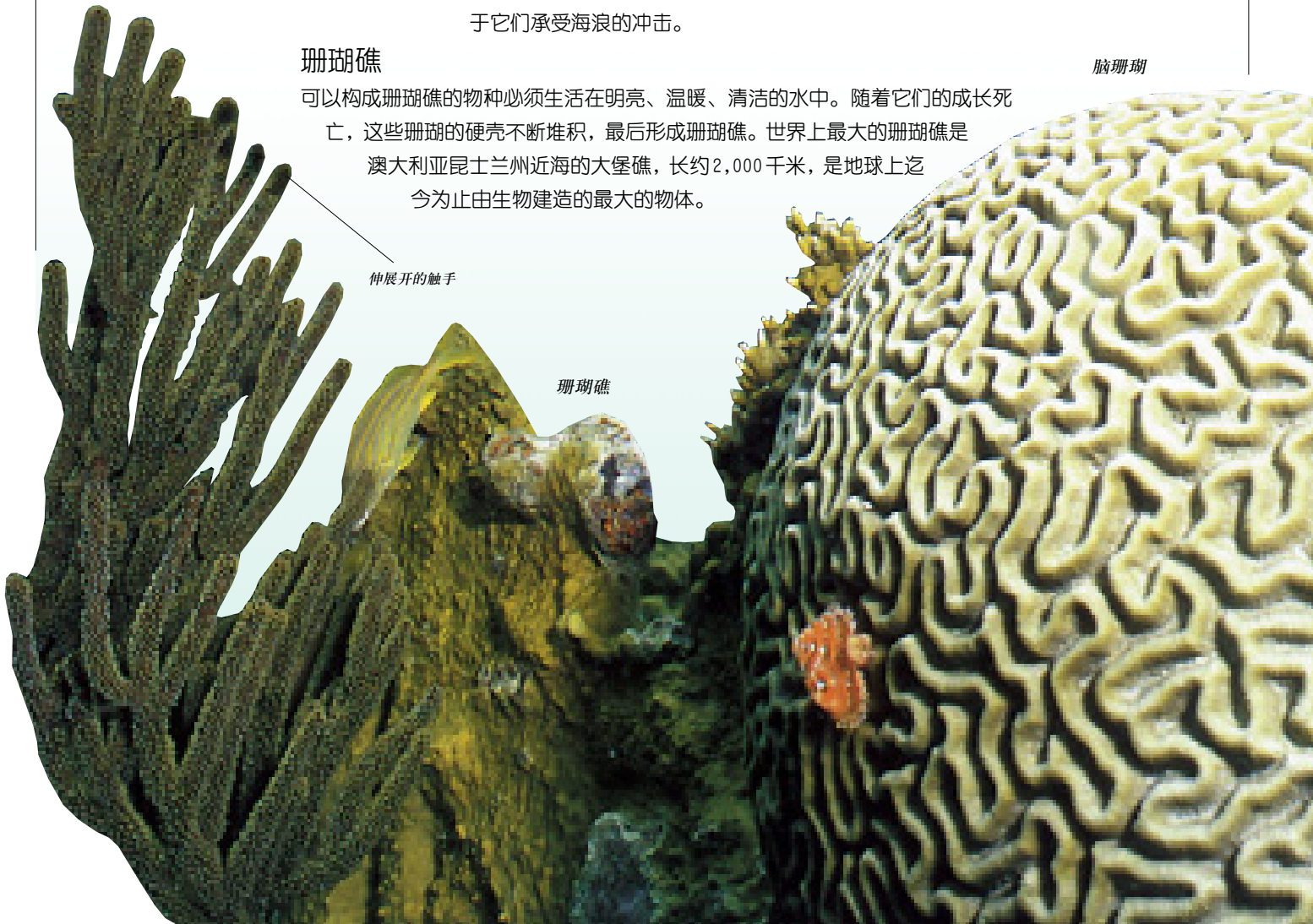
红珊瑚

红珊瑚

红珊瑚与多数珊瑚不同，它们的珊瑚虫呈白色，多生长在黑色、粉红色或红色的骨骼上，而多数珊瑚的珊瑚虫颜色鲜艳，生长在灰白色的骨骼中。红珊瑚生长在200米深处光线较暗的海底。

珊瑚礁

可以构成珊瑚礁的物种必须生活在明亮、温暖、清洁的水中。随着它们的成长死亡，这些珊瑚的硬壳不断堆积，最后形成珊瑚礁。世界上最大的珊瑚礁是澳大利亚昆士兰州近海的大堡礁，长约2,000千米，是地球上迄今为止由生物建造的最大的物体。



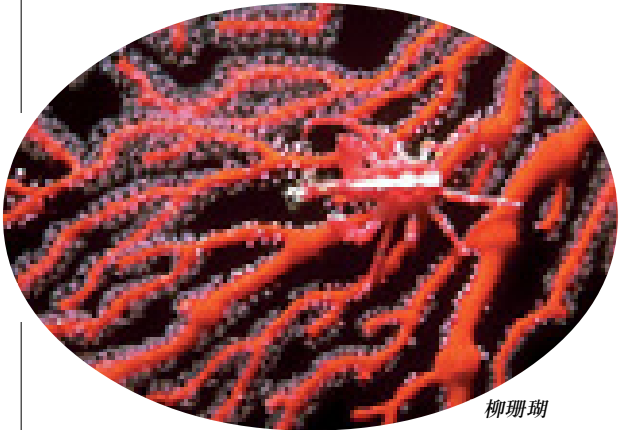
伸展的触手

珊瑚礁

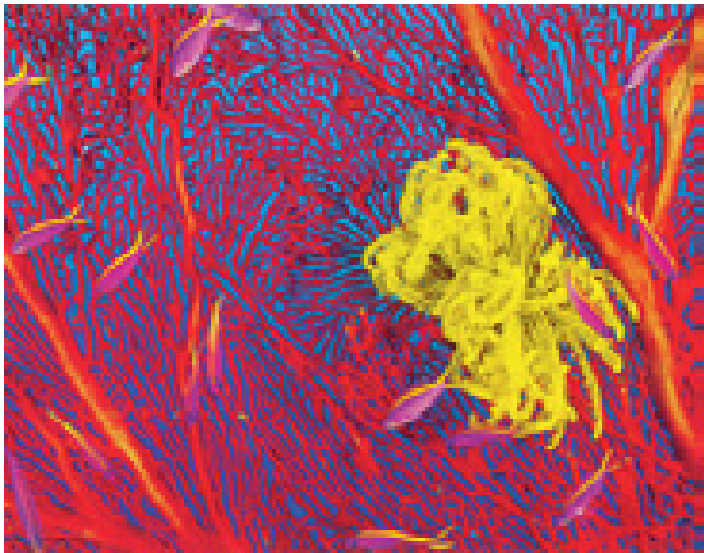
脑珊瑚

柳珊瑚

柳珊瑚靠它们的羽状触须捕食。细小纷杂的触须顺着海里水流的方向生长，这样它们可以捉到海水流动时带来的小海洋动物和植物。



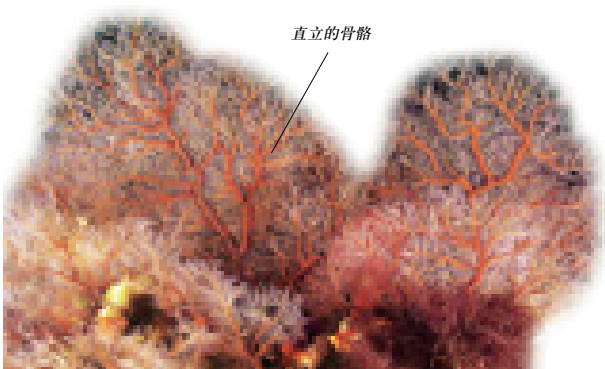
柳珊瑚



柳珊瑚有韧性的骨骼可以顺着水流的方向弯曲。

海团扇

海团扇这类珊瑚有些骨骼是直立的，很像是一个叶子的脉络纹理；另一些很低，像面包皮或折叠了的被单。珊瑚骨能以大约每年5%的速度生长。



直立的骨骼

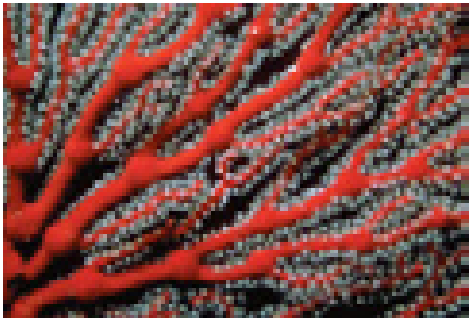
海团扇



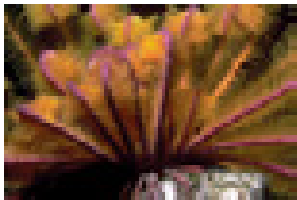
比照

管风琴珊瑚

身体瘦长的珊瑚虫在管状外壳的保护下，一个挨一个地排在一起，形成了管风琴珊瑚。多数珊瑚在晚上才吃东西，管风琴珊瑚却在白天伸出它们的触须进食。大的触须交迭在一起，覆盖了更大的面积，从而更易捉到食物。这种捕食的方法与鹿角珊瑚的捕食方法极为相似。



鹿角珊瑚比较容易破碎，主要生长在珊瑚礁中有保护屏障的地方。



海百合

海百合身体呈花状，有5腕，每腕再分为许多羽枝，部分种类海百合能自由地在海水里游动，部分则附在海床上生活。海百合是滤食动物，捕食时将腕高高举起，浮游生物被管足捕捉后送入步带沟，然后被包上粘液送入口。当它吃饱喝足时，腕轻轻收拢下垂，宛如一朵行将凋谢的花——那是它正在睡觉！

蘑菇珊瑚

蘑菇珊瑚是由单个巨大的珊瑚虫形成的。它们不像石灰质珊瑚和岩石粘连在一起，而是以一种疏松的状态附着其上。它们甚至可以移动，但距离不会太大。蘑菇珊瑚可以产生出一种含有刺状细胞的粘液。这些粘液会将侵入它们领地的别的珊瑚群体的边缘消灭。

玫瑰珊瑚

玫瑰珊瑚紧缩的壳皱给小海藻和海中生物提供了一个安全的家。珊瑚给它们提供了一个避难所并给它们供给营养，作为回报，海藻将它们的一些食物送给这个住所的主人。



珊瑚丛

棘皮动物

当你在海边的岩礁、海藻间漫步的时候，你可以见到一些海滨动物，如海星、海胆、海参等。这些动物的身体表面都长有许多长短不一的棘状突起，所以这些动物又叫做棘皮动物。它们是惟一由“五个部位”结构而成的动物：许多棘皮动物都有五条腕、五套口器和五套管足。

小资料

门：棘皮动物门
种类：6,500
分布：全世界所有海域
食物：植物或双壳类小动物

心形海胆

心形海胆在海底深深的泥沙中不断做着挖掘工作。在泥沙下面，它们缓慢地移动，用管足采集食物颗粒。心形海胆的身体上方长有长长的管状脚，用来挖掘直通泥沙表面的坑道。这些坑道就是水中的通风口，使它们能够呼吸自如。



刺海参

刺海参

与其他棘皮动物不同的是，刺海参的嘴都长在身体的一端。刺海参通过粗糙的皮肤和具有白色棘突的骨骼来保护自己。如果敌人靠得太近，受到威胁的刺海参会释放出一团粘乎乎的线团似的物质，以此来保证自己的安全。

小资料

种类：2,000
繁殖：体外繁殖
食物：多样性
寿命：25年

可食海胆

海胆的身体圆圆的，表面布满棘突。当海胆死后，这些棘突就会脱落，只剩下空的骨骼。海胆的棘突可以保护自己不受食肉动物的袭击。长有锋利的棘突，可以迅速伸出，插进对方的皮肤里。其他海胆的棘突较钝，可以将身体紧紧地塞到岩石裂缝中。

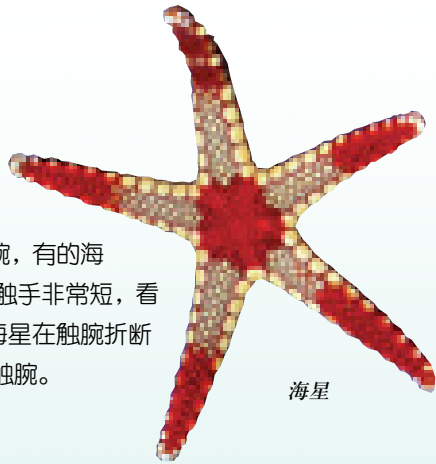


海胆

海星

普通海星

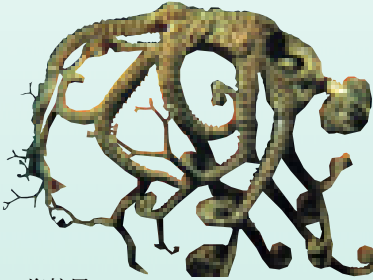
全世界大约有1,500种海星生活在海洋里。多数海星都有五条触腕，有的海星甚至有50条触腕。一些海星的触手非常短，看起来就像是五边形的座垫。多数海星在触腕折断或被咬掉之后，都能再长出新的触腕。



海星

进食

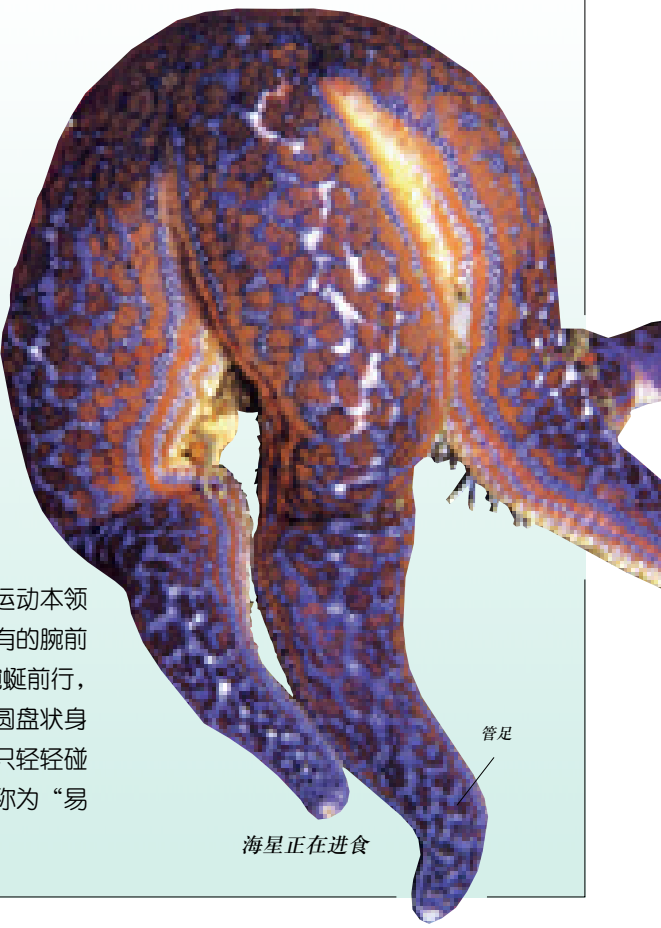
普通海星生活在浅海中，以贝类和其他软体动物为食。它爬到猎物上面，用管足将猎物的壳撬开。只要撬开很小的一个缝隙，海星就可以将胃滑进对方的体内，吃掉猎物软软的身体。



海蛇尾

刺海蛇尾

长腕海蛇尾虽在外形上与海星相似，但运动本领比海星更强。海蛇尾沿着海底爬行时，有的腕前伸，有的腕随后，像蠕虫蠕动，又似蛇蜿蜒前行，因此取名海蛇尾。它们的触手连在一个圆盘状身体上，伸缩非常自如，但触手十分脆，只轻轻一碰，触手就会折断，因此，它们又被称为“易碎的海星”。



管足

海星正在进食

□ 软体动物

软体动物有5万多种，成为无脊椎动物中最大的类群，有些生活在陆地上，但大多数生活在淡水或海水中。软体动物不但包括许多体积小、移动缓慢的种类，而且还有一些体积较大，移动迅速，并且在无脊椎动物中十分聪明的动物。所有软体动物身体都很柔软，并且多数生有一层套膜。这层套膜能够分泌一种可以形成贝壳的物质。

小资料

门：软体动物门
栖息地：陆地、淡水、咸水
分布：海洋，除南极洲的各大洲
食物：动植物、真菌类、海藻
种类：100,000



□ 甲壳动物

甲壳纲动物

甲壳纲动物体外都有一层石灰质外壳，称为甲壳。甲壳动物是节肢动物门中的一个大纲。在海洋里的节肢动物，主要是甲壳动物。全世界有3万多种，如构成浮游动物主体的身体不大的桡足类、众所周知的美味对虾、行动奇特的螃蟹和令人讨厌的藤壶等。它们的生活方式也是多种多样的：有的水中游泳，有的海底爬行，有的附着在岩礁等上面固定生活，有的穴居，还有的为寄生生活。



虾

虾体长而扁，外骨骼有石灰质，分头胸和腹两部分。头胸由甲壳覆盖。腹部由7节体节组成。头胸甲前端有一尖长呈锯齿状的额剑及1对能转动带有柄的复眼。虾以鳃呼吸，鳃位于头胸部两侧，为甲壳所覆盖。虾的口在头胸部的底部。头



小资料

磷虾群

世界上最庞大的动物群并不是壮观的驯鹿群，也不是角马群，而是由磷虾组成的群体。有时一个虾群可以形成500米长，数百米宽的队伍，而每立方米海水中磷虾的数量多达3万只！

胸部有2对触角，负责嗅觉、触觉及平衡，亦有由大小顎组成的咀嚼器。头胸部还有3对顎足，帮助把持食物，有5对步足，主要用来捕食及爬行。腹部有5对游泳肢及一对粗短的尾肢。尾肢与腹部最后一节合为尾扇，能控制虾的游泳方向。



螯虾

螯虾是生长在淡水中的甲壳类动物，外形与龙虾极为相似，但体积较小，原产于美国，属杂食性动物。由于它不挑食，且适应力较强，现已分布在世界各地，大约750余种。螯虾有一对螯，其力量强大，眼睛突起，可看见各个方向的物体；有4对腹足，尾巴可用于滑水，并能朝后跳跃；触角1对，可碰触物体并分辨味道等。螯虾以鱼的尸体及水草等为食。



龙虾

龙虾的身体细长，约40厘米，足很发达，但足的尾端没有螯，可以在海底爬行几十千米的距离。龙虾的眼睛是复眼，这对它在跳跃时开阔视野有很大的好处。龙虾的头里面有脑和胃，其结构十分坚硬，并且还有很多突起。它的腹足除了用来步行时以外，其他时候都呈卷曲状态。里侧的多条小腹足，是雌虾孵卵的地方。

螃蟹

螃蟹是人们非常熟悉的一种动物，它们的身影遍布河流、海洋和沙滩。螃蟹长着一对非常特殊的眼睛，名叫柄眼。柄眼的基部有活动关节，因此眼睛可以上下伸缩，伸出来时，犹如两个瞭望哨。螃蟹最厉害的防身武器是一对大螯。在求偶季节，这对大螯也用以招引异性。螃蟹在离开水后，会吸进大量空气。它吸进的空气愈多，鳃和空气接触的面积就愈大，鳃里储备的水分和空气由口器两边吐出来，成为泡沫。

小资料

特殊的鳃片
螃蟹生活在水中，和鱼类一样用鳃呼吸。不过，与鱼类不同的是，即使离开了水，螃蟹也不会干死，这是因为它的鳃片可以储存水分，所以螃蟹不用担心爬上陆地后有性命之忧。

蜘蛛蟹

蜘蛛蟹长相丑陋，在头胸甲上或大螯上戴上几朵艳丽的鲜花，那是海葵，俗称“海菊花”。蜘蛛蟹靠触手上有毒的海葵来保护自己，以避敌害，同时也可美化自己丑陋的身躯。

最大的蟹

世界最大的蟹可能要算是日本的尖头蟹，它们是甲壳纲动物中个头最大的。它们有长长的爪，伸展后全长3.7米，它们的胸甲有64厘米宽。在日本，模样可怕的尖头蟹被捉来当食物。生物学家查德·歌登在他的《日本日记》中展示了一张照片：他把一只死尖头蟹的胸甲戴在头上，手里拿着尖头蟹的两只巨大的爪，爪比他的身高还高。

寄居蟹

寄居蟹也叫寄居虾，与一般的虾蟹不同，它的腹部又长又软，螺旋状盘曲在螺壳内，尾巴钩住螺壳的顶部，螯是用于挡住螺壳口，以防敌害进入。寄居蟹脱一次皮，身体便长大一些，螺壳也换成新的。在寄居蟹的螯足上常有与它共生的海葵，二者相互依托。



蜘蛛蟹

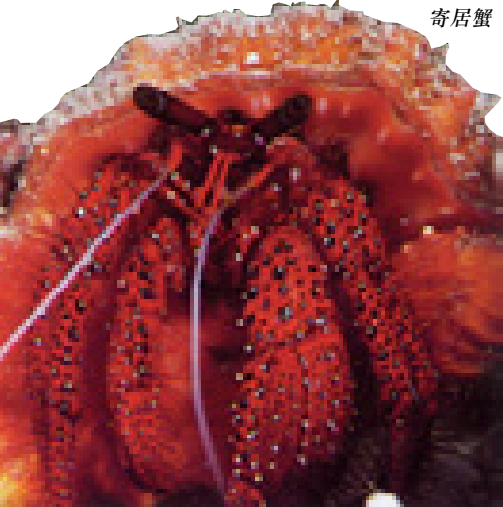
招潮蟹

招潮蟹

在热带沿海潮区域常栖息着一种怪蟹。据说，当潮水将上涨时，它们会举起大螯以示欢迎，故名“招潮蟹”。其双眼长在长柄顶端，能俯视海滩，一遇危险，便把眼柄横折入壳前端的凹槽，迅速逃入洞穴内。雄蟹的大螯一大一小，雌蟹的两螯一般大。雄招潮蟹在争夺雌蟹或洞穴时会互相搏斗。

蛙形蟹

在热带海区的沙滩上生活的蛙形蟹，常在海边跳跃捕食，看起来活像一只青蛙。它时常把整个身体埋入泥沙中，只露出一双眼睛观察动静，一旦发现猎物，便迅速出击，往往能十拿九稳。



寄居蟹

三疣梭子蟹

三疣梭子蟹别名很多，又称梭子蟹、枪蟹、海螃蟹、海蟹、海虫、水蟹、门蟹、童蟹、飞蟹。雄蟹背面茶绿色，雌蟹紫色。头胸甲呈梭形，稍隆起。表面有3个显著的疣状隆起，两前侧缘各具9个锯齿，第9锯齿特别长而大，向左右伸延。额部两侧有1对能转动的带柄复眼。额缘有4枚小齿。有胸足5对。螯足发达。第4对步足节扁平宽薄如桨，适于游泳。腹部扁平(俗称蟹脐)，雄蟹腹部呈三角形，雌蟹呈圆形。腹面均为灰白色。



梭子蟹



剪刀蟹

剪刀蟹

在中国胶州湾的海边，常可抓到剪刀蟹。它的螯足形似剪刀，锋利无比，小鱼小虾一旦被其捕捉便会被它一剪两半。



巨大而强健的螯可轻易夹碎猎物。

巨螯蟹

巨螯蟹

日本海的巨螯蟹是世界上一较大的螃蟹，其两只巨螯张开有4米长，头胸甲宽40多厘米，平时生活在深海，只有春季才到浅海来繁殖。



比照

长臂蟹

遁形长臂蟹的身体虽小，可其螯足却极长，足是其身体的5倍，因此有“长臂蟹”之称。它的螯足虽长，但活动自如，是捕食的工具，许多小鱼虾都难逃其手。

珊瑚蟹

珊瑚蟹通体红色，身上约有200点红点，大多藏身于珊瑚礁里。



珊瑚蟹

小资料

纲：软甲亚纲
栖息地：海洋及岸边的水域、淡水、陆地
分布：世界范围
食物：已死的动物
产卵数：一般为150,000
寿命：长达60年
大小：可达1米

椰子蟹

太平洋和印度洋岛屿上的椰子蟹每当夜幕降临时，就从它们的洞穴中爬出来，去吃椰子里松软的白肉。它们能爬到树上，但更多的是寻找掉在地上的椰子。它们用令人生畏的爪子把椰壳打破。它们是陆生蟹，但雌性的椰子蟹会把卵产在海中。经过最初的生长阶段之后，幼蟹离开海水，像寄居蟹一样占据贝壳为存身之地。随后贝壳被丢弃，幼小的螃蟹出现在潮湿的海滩之上。

乌贼

乌贼身体扁平柔软，非常适合在海底生活。乌贼运动迅速，当遇到敌人侵害时能很快地逃走。它不但逃走快，而且捕食更快，乌贼能通过调整体内色素囊的大小来改变自身的颜色，以便适应环境，逃避敌害。乌贼的体内有一个墨囊，里面有浓黑的墨汁，在遇到敌害时迅速喷出，将周围的海水染黑，掩护自己逃生。乌贼体内聚集着数百万个红、黄、蓝、黑等色素细胞，可以在一两秒钟内做出反应。它是水中的变色能手。乌贼平时做波浪式的缓慢运动，可一遇到险情，就会以每秒15米的速度把强敌抛在身后。有些乌贼移动的最高时速达150千米。

小资料

门：软体动物门

纲：头足纲

种类：350种

食物：螃蟹、鱼、贝类

分布：世界各大洋

栖息地：宽阔的大洋、浅海、大洋深处

大小：2.5厘米~20米



吸血枪乌贼

喷“墨汁”

乌贼体内的墨汁，平时都贮存在肚中的墨囊里，是“自卫”的有力武器。遇到敌害侵袭时，它会从墨囊里喷出一股墨汁，把周围的海水染得墨黑，自己却趁机逃之夭夭。并且乌贼的墨汁含有毒素，可以用来麻醉敌人。乌贼墨囊里储存的这一腔墨汁，需要很长的时间才能形成。所以，不是到了万不得已的危急关头，它是不会随意施放“墨汁”的。

大王乌贼

大王乌贼身体一般只有30~50厘米，但最大的大王乌贼能长到21米甚至更长，重达2,000千克。

它们的眼睛大得惊人，直径达5厘米左右；吸盘的直径也在8厘米以上。大王乌贼生活在深海，以鱼类为食，能在漆黑的海水中捕捉到猎物。它经常要和潜入深海觅食的抹香鲸进行殊死搏斗，抹香鲸经常被弄得伤痕累累，不过在抹香鲸的胃里曾发现过大王乌贼的残迹。人们还没有见到过呆在栖息地的大王乌贼。人们只能通过死亡或受伤后漂浮到海面或被海水冲到岸边的那些大王乌贼了解到这类动物的一些信息。

吸血枪乌贼

吸血枪乌贼分布在全球各海域中。这种动物身体乌黑，它们的眼睛会发光，口腔由漏斗状结构的腕像伞一样的支撑着。吸血枪乌贼生活在深海中黑暗的地方，从来没有人见到过它们进食。它们的眼睛可能会吸引鱼类经过漏斗状结构而进入它们的口中。



大王乌贼



章鱼

杯状吸盘紧紧抓住猎物。

袋状身体内有心脏和消化系统。

章鱼

章鱼跟蜗牛有亲缘关系，但章鱼没有硬壳的保护。章鱼的身体富有弹性，能够挤进细小的洞穴。所有章鱼都是食肉者，主要以蟹等动物为食物。鸟喙状的嘴可以咬穿蟹壳，喷出能够麻痹神经的毒素。章鱼是一种长有8条腿或触须的软体动物，在软体动物中，章鱼和乌贼是进化程度最高的一群。它们使用触须和吸盘摄取食物，灵敏的触须能将小鱼、虾以及蟹等食物送进它的嘴里。章鱼的腕上共长有240个吸盘，它们靠这一排排的吸盘附着海底并随意爬行，触摸物体捕捉食物。吸盘的四周有一圈锐利的牙齿，捕捉猎物非常方便。



章鱼



蓝环章鱼

颜色在几秒钟内迅速变化。

蓝环章鱼

蓝环章鱼主要生活在太平洋，它是一种极为危险的动物，它嘴里分泌的毒液能将人置于死地。被这种章鱼蜇刺后几乎没有疼痛感，一个小时后，毒性才开始发作。幸运的是蓝环章鱼并不好斗，很少攻击人类。它们通常生活在海边，因为身体上鲜艳的蓝环而得名，如果遇到危险，它会发出耀眼的蓝光，向对方发出警告。



海马

海马的外形很独特，除了管子状的嘴巴，整个头部都酷似马头，所以人们称其为海马。海马身上没有腹鳍和尾鳍，却有一根细长灵活的尾巴，可以使自己随意固定在某处。它们性情温和，行动缓慢，在水中直立前进。虽然海马看上去一点儿也不像鱼，可它们的确属于鱼类。



海马

两只眼睛由骨质小塔保护着，可以同时看向不同的方向。

管状的吻可吸食海洋生物。

尾巴能抓住水下植物。

会生宝宝的爸爸

海马是倡导“男女平等”的典范，因为“怀孕”和“分娩”都由雄海马来完成。雄海马尾鳍末端有育儿袋，受精卵在育儿袋要呆够20~30天才能发育成熟，然后再由雄海马经历一个痛苦的过程生产下来。海马妈妈只负责产卵，卵被排入海马爸爸的腹袋之后，爸爸就要担当重任了。辛苦的孵化期要经过一个月的时间，之后小海马们从爸爸的“肚子”中一个接一个地蹦出。

会伪装的海马



小资料

科：海龙科，包括海马和海龙

栖息地：主要在热带浅海

分布：大多数的海洋

食物：浮游生物

妊娠期：28~35天

大小：3.8~30.5厘米

□ 昆虫

昆虫是地球上数量最多、生命力最旺盛的一类动物。迄今为止，科学家们已经发现了将近 100 万种昆虫，有比人的一只手还大的甲虫，也有比一个句号还小的飞虫。昆虫的种类繁多，形态各异，但它们都有一些相同的特点。所有昆虫的身体都分为头、胸、腹三部分。头部生有眼睛、触角和几套口器；胸部一般生有三对足和一至两对翅膀；腹部含有昆虫的生殖器官及大部分的消化系统。多数昆虫卵生。在这个世界上，昆虫恐怕是一群最弱小的群体了。然而，它们的身影却遍布地球的每一个角落。





无翅昆虫

无翅昆虫的个头较小，比较原始的动物主要生活在落叶或土壤中。全世界大约有3,000种无翅昆虫，多见于亚马逊雨林地区和南极洲等地方。有些物种数量较多，但由于多数个头非常小，而且颜色暗淡，很少能引起人们的注意。除没有翅膀外，它们还在其他许多方面与大多数昆虫不同。其中有些不必交配就可以繁殖，而且从幼虫到成虫外形变化非常小。

跳蚤

跳蚤是一种可恶的寄生虫，它们一般在恒温动物如鸟类和哺乳类的身上度过它们的一生，只有少数的一些动物——主要是灵长目动物和水生哺乳动物不被这些害虫干扰。跳蚤在毛皮“森林”之中生活得很兴旺，在那里，它们用不着东寻西找，就能以它们的寄主的血液为食。它们的身体各部位布满了方向朝后的尖尖的短而硬的鬃毛，以防它们在寄主四处活动时被抖落下来。

小资料

纲：昆虫纲
种类：100万以上
栖息地：广泛分布在陆地及淡水中
分布：所有的大陆和海洋
食物：范围很广

不受欢迎的客人

许多恒温脊椎动物都有寄生虱，它们在这些寄主身上专门制造麻烦，这使得寄主们要花费许多时间又抓又搔，企图将这些不受欢迎的客人驱逐出住处。然而，这些虱子却用其爪和嘴巴抓牢不放。许多类生活在鸟身上的虱，生活在鸟的头和颈上，这些部位是鸟用它的嘴够不到的地方，所以寄主们对这些讨厌的寄生虫也是无可奈何的。

衣鱼

衣鱼因其体表的银色鳞片有时又被称为西洋衣鱼。衣鱼通常生活在我们的房屋内。我们在开门或开抽屉时，常常会见到这种动物迅速跑开。它们以纸、面粉、面包屑和胶水等含淀粉的物质为食。雌虫在房屋内的裂缝及地板上产下珍珠白色的卵。衣鱼幼虫呈白色，但长大后变成银白色。

寄生虱

寄生虱属于虱目昆虫，无翅，体形微小，长扁形。虱多以吸血为生，寄生在人、家畜、猿、兔、鼠等哺乳动物体表，它们中很多都能传播疾病，对人的身体十分有害。这些没有翅膀的吸血寄生虫，要么是咀嚼虱，生活在鸟类和哺乳动物体上，以羽毛、皮肤，有时也以血液为食；要么是吸血虱，靠哺乳动物的血液生活。

人虱

人虱体形较小，呈长形，颜色较浅，足短小，有强壮的爪可抓附在寄主上。头部小，上有独特的暗色的眼。体虱在衣服纤维上生活产卵，而头虱一生生活在头发内，卵粘着在头发上。直到第二次世界大战，死于人虱携带而流行的斑疹伤寒和复发热病的士兵比在战斗中牺牲的还多，这就足以让人对它的危害性引起足够重视。



比照

跳蚤



各类跳蚤

背部拱起。

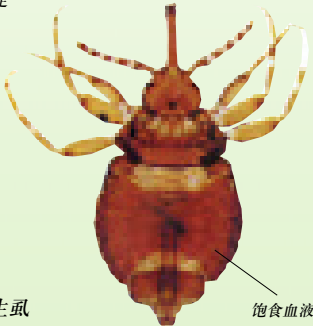
体被鳞片。

衣鱼

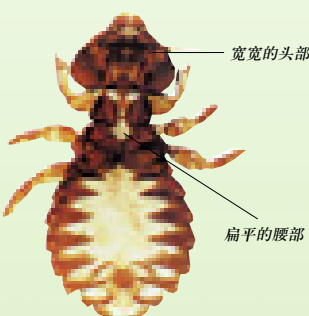
尾须



强壮弯曲的足



宽宽的头部



扁平的腹部

寄生虱

饱食血液

缘蝽

缘蝽的身体细长、色彩暗淡，它们的头部较宽，几乎与前胸背板等宽。在繁殖季节，雌虫将卵产于土壤和落叶内。有的幼虫发现于蚂蚁的巢内。这类昆虫在全世界分布广泛，常见于草本植物和豆科植物上。



椿象趴在树叶上

蟋蟀

这类昆虫体形微扁，头部圆形，触角长。有翅时，翅平叠于躯体上。多数体色褐色或黑色。雄虫会发出求偶鸣声。多数雌性的产卵器很显著，呈筒或针状。卵被产于湿润的土壤里。肉食性的种类如树蟋将卵群产于植物组织。



多节的触角

圆形的头部

强壮的后足善于跳跃。

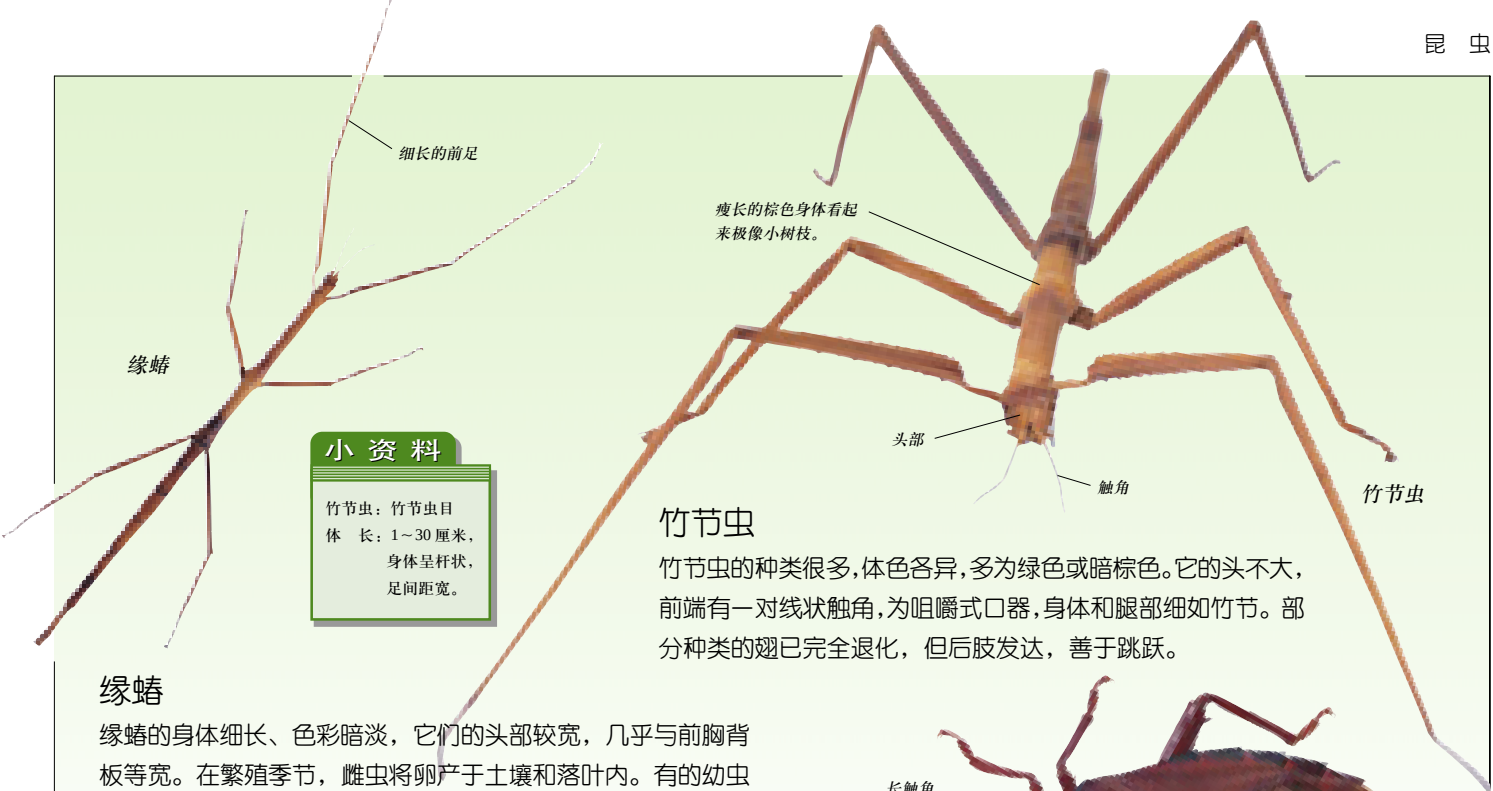
蟋蟀

尾须

蟋蟀危害茶、烟草、棉花等经济作物的幼苗。

竹节虫

竹节虫的种类很多，体色各异，多为绿色或暗棕色。它的头不大，前端有一对线状触角，为咀嚼式口器，身体和腿部细如竹节。部分种类的翅已完全退化，但后肢发达，善于跳跃。



细长的前足

瘦长的棕色身体看起来极像小树枝。

头部

触角

竹节虫

长触角

表面有刻点。

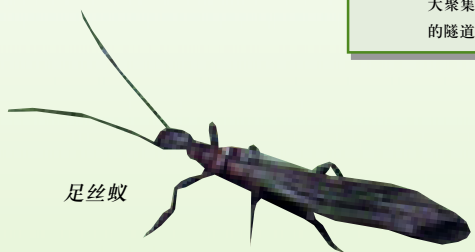
椿象

椿象

椿象也就是人们平时所说的“臭娘娘”，它们身上会发出难闻的臭味。椿象的身体扁平，大多数椿象的翅膀上都有各种颜色的花纹。这类昆虫中的食虫椿象以捕捉其他动物为食，它们在捕食时或者直接将猎物杀死，或者吸食它们的血液。在热带地区，食虫椿象有时还生活在人类的房屋内。白天，它们躲藏起来，夜晚出来活动，从睡着的人身上吸食血液，它们是不能传播危险疾病的几种椿象之一。

小资料

足丝蚁：织足目
体长：0.3~2厘米
附注：前足第一跗分节膨大聚集生活于丝做的隧道中。



足丝蚁

足丝蚁

这类群生的足丝蚁通常很结实。雄性向前曲折的两对翅，是该目的典型特征。这使得它们在群居的隧道内可向后移动。飞翔时，一种物质被送入特殊的翅脉，使翅变硬。



白蚁

多数为灰白色和白色，有点透明。由于这些昆虫怕光，所以总是生活在洞穴之中。它的主食是木材和含纤维素的物质。但是白蚁没有能分解木质的酶，全靠共生在它肠内的鞭毛虫的帮助，白蚁才能消化木质纤维。

树白蚁

虽然白蚁的大多数种类都是在地面上建巢，但也有些物种一生多数时间在树上度过，树白蚁就是其中一种，树白蚁生活在热带地区。树白蚁也分兵蚁和工蚁，兵蚁负责保卫工作，工蚁负责集粮、造穴。兵蚁同生活在陆地上的白蚁一样，也会十分凶猛地为保护蚁群而战。兵蚁的头部像喷嘴一样，能向进攻蚁穴的动物喷射一种有毒的液体。



小资料

目：等翅目
栖息地：热带和温带地区
分布：除南极洲外的世界各地
食物：木材、植物和真菌
产卵数：每天蚁后可产卵约30,000枚
大小：工蚁约5毫米；蚁后可达15厘米

白蚁的危害

已经存在了上百年的自由女神像是美国精神的象征，但自1993年以来，就被成千上万只白蚁蚕食着。225吨重的美丽神像的基座因此千疮百孔。让人感觉奇怪的是，为什么小小的白蚁有如此大的破坏力呢？它的主食是木材和含纤维素的物质。美国自由女神像的基座、支撑架及装潢材料中都有不少木料，所以就成就了白蚁最好的栖居与繁殖地，美丽的神像也因此成了倒霉的牺牲品。

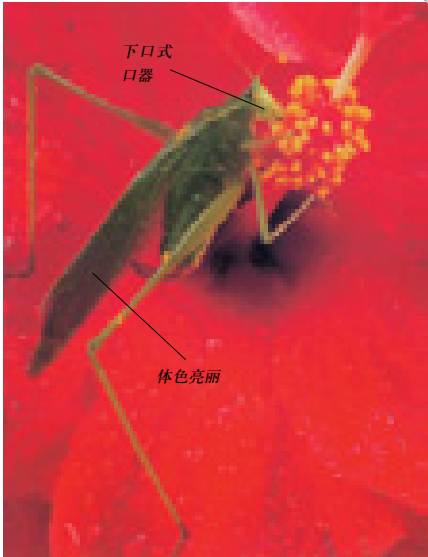


草原白蚁建造的巨型蚁穴

蟑螂

蟑螂的进化发展远比人类久远，蟑螂适应于生活在各种环境中，有些种类的蟑螂在住宅里生活非常适应，它们几乎是什么东西都吃，包括厨房的残羹剩饭和丢弃物。蟑螂有着快速繁殖的能力，这也是它们能够存活至今的原因之一。一只雌性美洲蟑螂能活到两年，此期间，它能产下大约1,000枚卵，卵有很硬的保护囊，称为卵包。卵经过大约45天孵化，孵出来的幼虫生活约一年才达到成熟。

有斑蠹斯，常见于灌木丛、树和草地。雌虫有一个大型剑状产卵器。



蟑螂

小资料

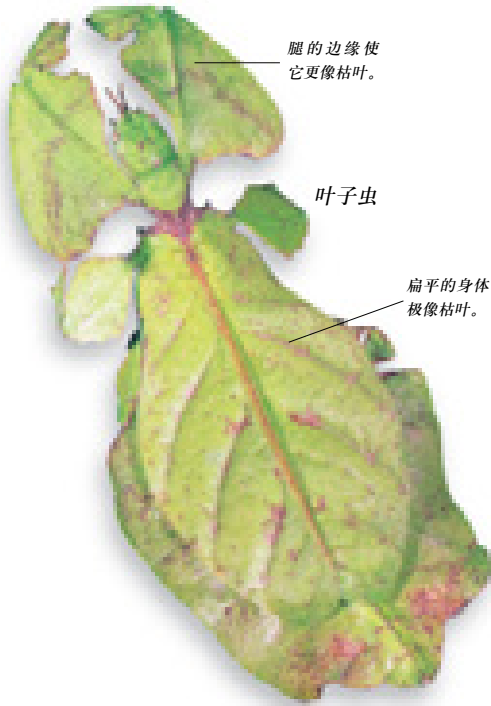
目：蜚蠊目
栖息地：从沙漠到雨林，还有房屋里
分布：除南北极以外的世界各个角落
食物：动植物、垃圾、纸、肥皂
寿命：2年
大小：1.3~10厘米

有斑蠹斯

有斑蠹斯多数为大型褐色或绿色昆虫，翅顺斜覆盖于体侧。许多种模拟叶子、树皮或青苔，有的种闪现醒目的后翅色彩惊吓捕食者。雄性蠹斯以鸣声吸引配偶，利用前翅基部的音齿和刮器系统发音。雌性把卵成排产在植物和土壤内。世界性分布，主要生活在热带地区。见于植被上和森林内，从地面到树冠都能见到它的踪迹。

草地蚱蜢

草地蚱蜢分布较广，能在各种条件恶劣的草地中生存。它们的“叫声”是当地夏季里最奇特的声音之一。同大多数蚱蜢一样，几乎只有雄性草地蚱蜢才会鸣唱。叫声是由它们用后足摩擦前翅发出的。它们每条足面向身体的一侧都有一排小钉状的突起。当蚱蜢上下移动后足时，钉状突起就会摩擦翅膀坚硬的边缘，从而发出声音。



比照



比照

叶子虫

叶子虫具有扁平、横扩的腹部，扩展的腿节以及褐色或绿色等特征，使得这类昆虫看上去和树叶毫无差别。当它们停息时，用长长的前翅覆盖在透明的后翅上完成伪装，表面的纹理和色斑以及在微风中的摇摆使得伪装更为逼真。叶子虫还是卵的时候就有伪装天赋，种子状的卵产落在地面上，并在地面孵化。叶子虫的幼虫在夜间取食。



螳螂

螳螂的长颈上顶着一个扁三角形的头；嘴巴有一对紫色的颚；颈柔软得可以向任何方向转动窥视。它还有一对复眼和一套完整的跟踪瞄准系统，这都使得猎物难以从它的眼前逃脱。螳螂一旦发现目标，就如箭一般射出胫端挂钩，从猛扑到捕获只需要0.5秒钟，而且百发百中，从不扑空，因此被称为“捕虫神刀手”。雌螳螂因取食交配后的雄螳螂而为众所周知。不过，尽管交配对于较小的雄性会有危险，但只要它们小心谨慎，在交配后很快离去，一般很少被其配偶吃掉。

小资料

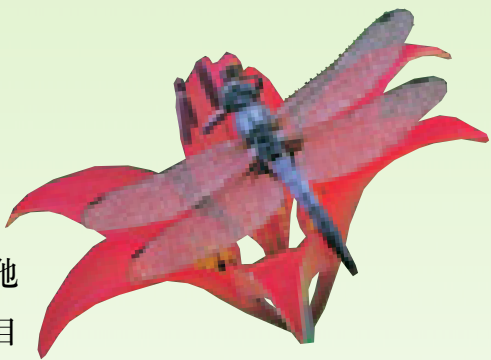
科：竹节虫科
栖息地：温暖地带的林地和森林
分布：除了南极以外的世界各地
种类：超过2,000
食物：叶子
大小：2.5~48厘米

背部排列整齐的卵



同翅昆虫

世界上有7万多种同翅目昆虫。它们的口器外形像喙，可用来刺破食物，吸食其中的汁液。喙同头部之间有折环，不用时可以放在身体下方。许多同翅目昆虫生活在植物体上，以植物的汁液为食；有些攻击其他动物，吸食它们的体液和血液。有些同翅目昆虫没有翅膀；有翅膀的同翅目昆虫叠放翅膀的方式也各不相同。半翅目昆虫卵生，幼虫同父母外形相似，并在成长过程中不断改变外形。



普通蜻蜓

这类蜻蜓有着不可预知的飞行特点。很多种类躯体粗壮，通常富有色彩。翅上有不规则的黑斑。雌虫通常在水面上盘旋，用腹部点击水面产卵，卵落在植物或水底。在水中生活的时候，幼虫在泥浆和动植物残骸内或植物上捕捉猎物。蜻蜓有着一个不完全变态的成长过程：从卵、幼虫到成虫，没有“蛹”的时期。雄蜻蜓和雌蜻蜓刚刚羽化时身体都呈棕色。但长大后，雄蜻蜓的腹部变成鲜亮的蓝色。

小资料

目：蜻蛉目
种类：5,000
栖息地：气候温暖地区的河流和湿地
分布：世界各地，特别是热带
食物：昆虫和其他微小动物
寿命：大约5年
大小：2~20厘米



古老的昆虫

蜻蜓在长有翅膀的昆虫中最原始的一类。从距今2.8亿年前的标本中可以得知，在古生代后期，地球上曾有一种超大型的蜻蜓，它们的双翅展开可达70厘米左右，像鹰一样。

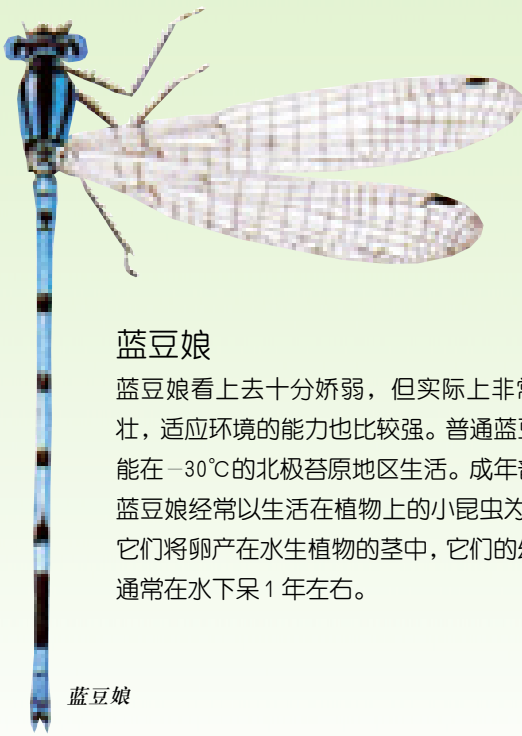
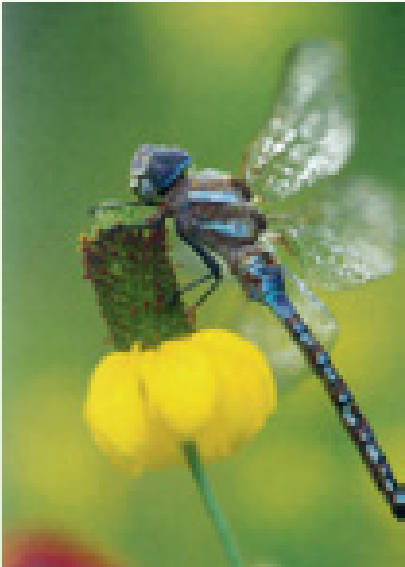


皇蜻蜓

皇蜻蜓的翅膀展开后将近14厘米，这么大的体形十分惹人注目，它属于欧洲个头最大、飞行最快的蜻蜓。它们像猎鹰一样多数时间在水域和沼泽上空盘旋，寻找食物，看上去勇猛非常，因此有人又称之为“猎鹰蜻蜓”。还未发育成成虫时，在水下生活的一段时期内，皇蜻蜓的幼虫极善伪装，这对于它们的生存十分重要。如果被个头较大的幼虫发现，它们就有可能被这些同伴吃掉。

敏锐的大眼睛

蜻蜓头顶那双亮晶晶的大眼睛可不是白长的，这对复眼给了它们非常敏锐和宽广的视觉，因为眼睛大而且生在头部最前端，并且它们的每一只复眼都是由1万多只小眼组成的，所以蜻蜓能够在飞行时看清身体周围和下方的一切物体，便于侦查一切动静。



蓝豆娘

蓝豆娘看上去十分娇弱，但实际上非常健壮，适应能力也比较强。普通蓝豆娘能在-30℃的北极苔原地区生活。成年普通蓝豆娘经常以生活在植物上的小昆虫为食。它们将卵产在水生植物的茎中，它们的幼虫通常在水下呆1年左右。



狭翅豆娘

狭翅豆娘顾名思义，这类豆娘翅膀相对来说比较狭窄，因而身躯也显得较为细长。这类细长的豆娘多呈淡蓝色，有黑色斑。停息时狭窄的翅平行折叠在躯体上。雄虫通常比雌虫有更艳丽的体色，后者偏灰或绿色。

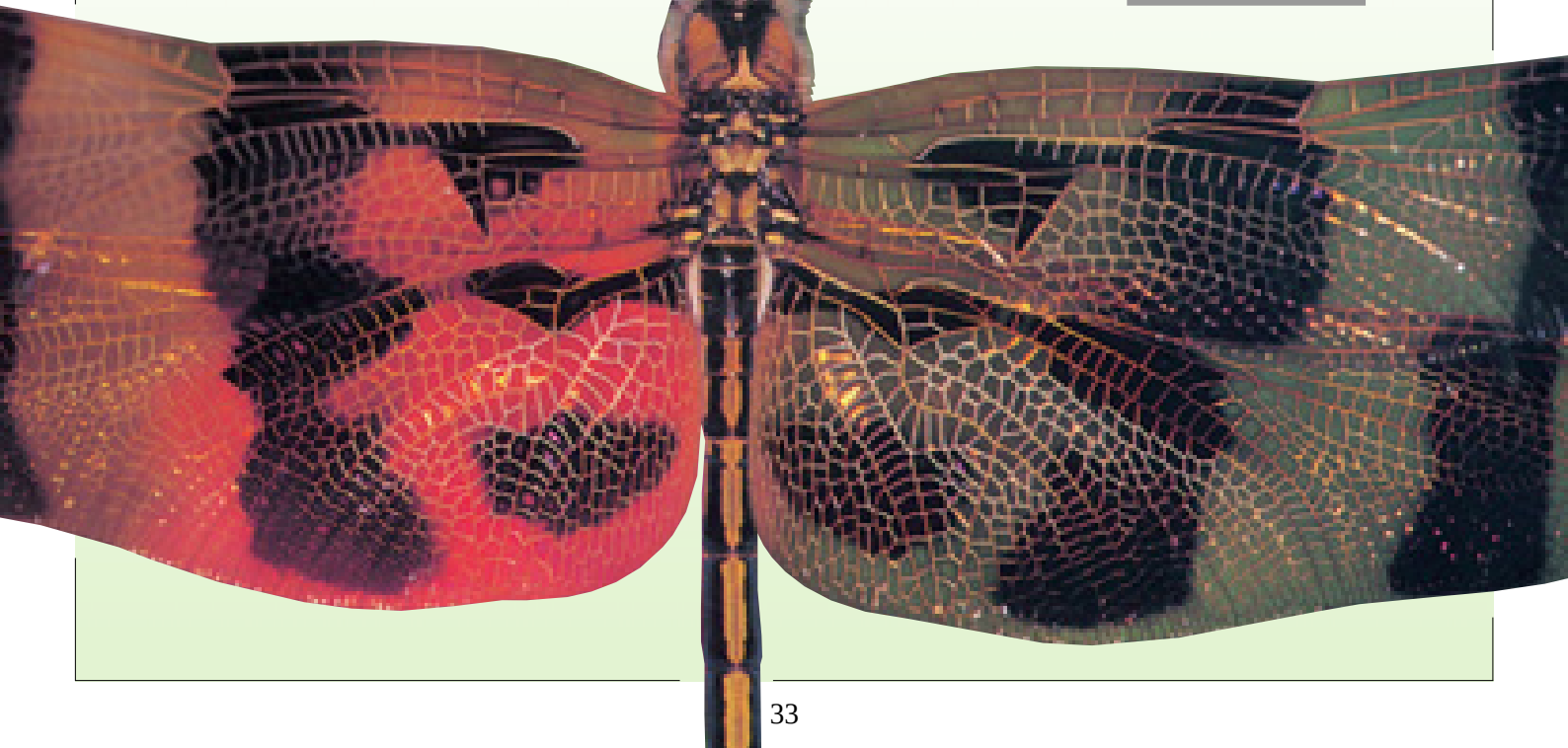
巨豆娘

巨豆娘有很长的腹部，又有“直升机豆娘”之称。除了与其他豆娘一样，在翅的前缘有翅痣外，还有延伸数个翅室的斑带，前后翅的斑带时有差异。在繁殖季节雌虫用长腹产卵，它在产卵时有个特点，那就是一个地方产一粒，将它们产在树洞或产在水中，而后集结于附生植物的叶内。在有的种类中，其雄性还看护产卵的地方，保护自己的子女。



小资料

分布：欧洲、亚洲、北美洲
体长：最长4厘米



螳蛉

螳蛉身体纤细，前腿有刺，外形像小螳螂一样，它们的第一胸节延长，两对狭窄的翅大小基本相等。螳蛉实际上是草蜻蛉的亲缘动物，具有类似的娇弱的翅膀。它们还像螳螂一样利用前足捕捉猎物，但它们的猎物的个头要小得多。欧洲产的一种螳蛉以蠼和其他小飞虫为食，它们的幼虫则以蜘蛛为食。螳蛉的卵小，呈白色，有短柄，数百粒成块产在树皮上。幼虫活动性强，捕猎蜘蛛的卵囊并进入取食。在全世界几乎都可见到这类昆虫的踪影，在温暖的温带和热带地区更为常见。



普通草蛉

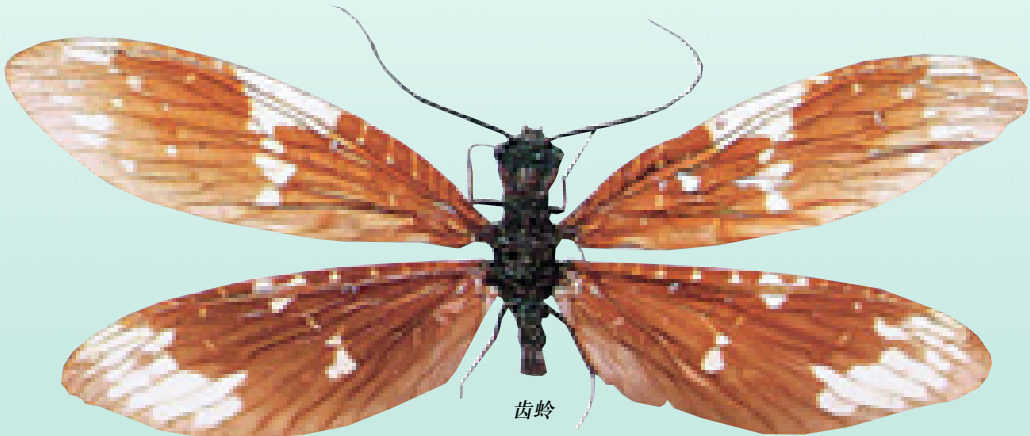
普通草蛉一般为绿色，但有的体表也呈褐色。在彩虹色光泽的翅上，翅脉形成复杂的纹理，在翅的边缘分叉。复眼有金黄色或微红色光彩。成虫夜行并可被光吸引，常常进入房屋内冬眠。许多在翅上有探测蝙蝠的特殊感应器。雌虫在植物上产有柄的卵。浅色的幼虫粘在叶上的圆形丝茧中化蛹。为了保护自己不被人发现，许多幼虫把猎物的躯体覆盖在身体上作为伪装。成虫和幼虫是蚜虫、蓟马、蚧、螨的捕食者。这类昆虫几乎在全世界都可见到，常见于多种生境包括干旱地区的植被或蚂蚁的巢穴内。

小资料

分 布：全球
体 长：典型成虫包括翅膀
长约10厘米；幼虫
长约1~2厘米

蚁蛉

蚁蛉是属于大型、柔软、细长的昆虫，外观像豆娘。头部较前胸背板宽，有大而显著的复眼，球杆状触角与头、胸部之和等长。翅长而狭窄，有褐色或黑色的斑纹。卵以单个或以小群产于土壤或沙地内。幼虫取食昆虫和蜘蛛。有的蚁蛉建造圆锥形的陷阱捕捉猎物。



小资料

分 布：全球
栖 息：流动的水体中
体 长：大小相近

齿蛉

齿蛉昆虫大型、体软，翅清澈或有灰色或褐色的区域。它们有3个单眼。雄性可有巨型上颌，用于雄性间的搏斗或抱握雌性。

蝶角蛉

蝶角蛉生有两对长而薄的翅膀，外形与蜻蜓相似。甚至它的生活方式和蜻蜓相差无几，蝶角蛉也通常在飞行中捕食其他昆虫。与蜻蜓不同的是，它们的腹部较短，触角较长。蝶角蛉同草蛉属于同一类昆虫，终生在陆地上生活。它们的幼虫外形很像草蛉，但身体略扁。它们不像蚁蛉那样挖坑捕猎，狡猾的蝶角蛉经常藏在石头下面或地面上其他可以藏身的地方，捕捉靠近的各种小昆虫为食。



蛇蛉

蛇蛉主要分布在北半球，生活在树木上，它的头部后方是一个长长的“脖子”（其实是其胸部的一部分），头部的典型特征是在复眼着生的前方宽而向后渐窄，蛇蛉的颈部常常抬得高于身体其他部位，看起来好像正要进攻敌人的蛇一样。蛇蛉生活在树木中间，是非常凶猛的食肉动物，常常捕食蚜虫和甲虫。雌性蛇蛉通常比雄性略大。雌性用一根细长的产卵器把卵产在树皮的裂缝内。长形的幼虫见于疏松的树皮、腐烂的树桩内和落叶中。同它们的双亲一样，幼虫多数取食甲虫幼虫和其他软体昆虫。

小资料

完全变态
同翅目昆虫的外形和生活方式都极不相同，但它们的生命初期都以蛆的形式存在，并且在成熟后，会突然改变形状。这一过程被称为“完全变态”。





蚂蚁

蚂蚁和蜜蜂、黄蜂属于同一类动物。它们的胸部和腹部之间都生有细细的“腰”，并且通常生有蜚针。蜂和黄蜂生有窄而透明的翅膀，蚂蚁没有翅膀，但有许多物种在繁殖季节会长出翅膀。多数蜂以花为食，常用长长的口器吸食花蜜。成年黄蜂也以花蜜为食，但其幼虫以昆虫为食。蚂蚁食性较杂，有的是食肉动物，有的是食草动物，还有一些属于食腐动物，收集任何可以吃的东西为食。

这些昆虫多数群居，生活在群体或家系之中。群体中通常只有一个雌性能够产卵，称为蚁后或蜂后，其余成员则履行着其他各种不同的职责。蚂蚁、蜂和黄蜂共有十万多种，分布于全球各地。

大蚁

大蚁生有硕大的颌和有力的蜚针，个头很大，非常凶猛。受到威胁时，它们会径直冲向敌人，有时能从地面上跳起30多厘米。大蚁生活在较小的群体中，每个蚁群中通常不到1,000个成员。同多数蚂蚁一样，大蚁群中也有收集食物、建造蚁穴的工蚁和保卫蚁穴的兵蚁。大蚁以花蜜和其他昆虫为食。

小资料

科：蚂蚁
栖息地：从雨林到沙漠的陆地
分布：除南北极的世界各地
食物：动植物和叶状真菌
产卵数：可达30,000
寿命：25~30年
大小：可达2.5厘米

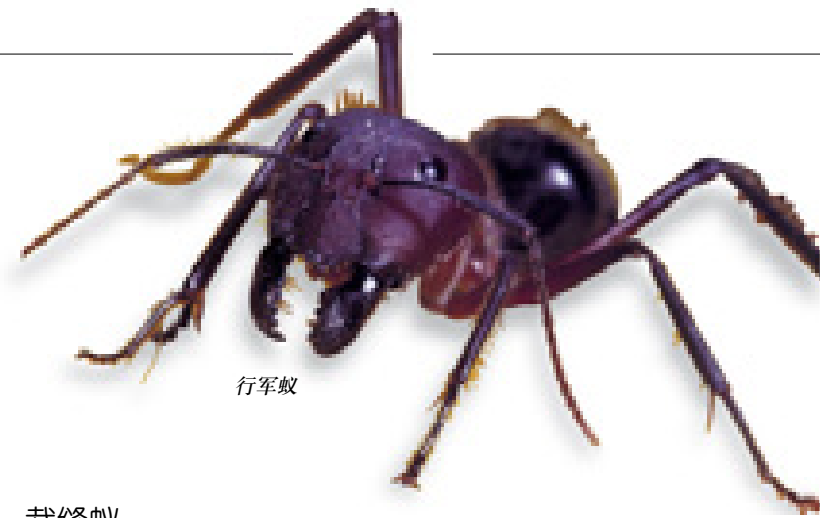
食肉军蚁



比照

食肉军蚁

蚂蚁一般被认为是动物王国中的弱者，但是，蚂蚁家族中的食肉军蚁，却比狮子、老虎等猛兽更可怕。食肉军蚁常常几十万只或几百万只组成一支浩浩荡荡的大军。这是一支没有敌手的“部队”，大军在行进途中，它们几乎是横扫一切。所到之处，庄稼没有了，甚至荒草、树皮也没有了，几乎所有遇到的大小动物都无一幸免。这种蚂蚁有巨大的颌，活像一把锋利的剪刀，就是昏睡不醒的大蟒蛇和拴着的羊，在几个小时内，也会被军蚁群吃得一干二净，只剩下一堆骨架，它们小小的身躯竟有如此的威力，不得不让人感到惊奇。所以，人们便称这种食肉军蚁为“棕褐色的小魔鬼”。



行军蚁

裁缝蚁

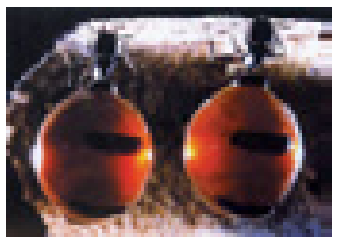
裁缝蚁是生活在热带地区的一类蚂蚁，它的建巢的方式十分奇特。它们将植物的叶子并拢后做成一个个的小室，然后用有粘性的蚁丝将两片叶子粘在一起。蚁丝是由裁缝蚁的幼虫制造的，而它的幼虫也并非独立完成做巢工作。做巢时，每只工蚁就像叼着一桶胶水一样叼着一只幼虫。然后它们在两片叶子间的缝隙上来回爬动，并在上面留下弯弯曲曲的一根丝线，从而将树叶缝住。裁缝蚁主要以生活在树上的小昆虫为食。受到惊扰时，裁缝蚁极具进攻性。



裁缝蚁

贮蜜蚁

生活在干燥地区的昆虫必须寻找一种合适的方法帮助自己度过干旱季节。蜜蚁利用奇特的工蚁贮存的水分和食物能够很轻松地应付这一问题。这些工蚁称为贮蜜蚁，终生生活在地下，倒挂在蚁穴之中。雨季，它们的肚子内装满花蜜和由一种以树汁为食的昆虫制造的蜜露。吃饱后，蜜蚁胀得就像一只只气球一样。干旱季节，它们排出食物，帮助蚁群度过难关。美洲土著居民曾用贮蜜蚁当做食物。



贮蜜蚁



蜜蜂

蜜蜂可以说是最为人们所熟悉的一种小动物。它们每年给无数的农作物传播花粉，并创造了大量的蜂蜜和蜂蜡。大部分种类的蜂独居，但蜜蜂却是成千上万只生活在一起的，组成一个复杂的社会体系。和群居的蚂蚁相似的是每一群蜜蜂都有一只比其他蜜蜂大的蜂后，专职产卵。蜂群中大部分是雌性工蜂，它们照料幼蜂、建造和修理蜂巢、收集食物，但不产卵，它们是蜜蜂家族中最辛劳的一类。一年中，只有在特定的时间里，蜂群里才会产生雄蜂。雄蜂不做其他工作，其任务是与蜂后交配。



跳舞传信息

天气温暖，百花盛开的季节，一些负责寻找蜜源的工蜂为了采集百花蜜，它们能飞到几千米远的地方。当蜜蜂找到蜜源时，就会采一点花蜜和花粉，然后赶快飞回蜂巢，不停地跳起舞来。这是在向其他工蜂传达蜜源的信息。蜜蜂不同的舞姿所代表的含义也不一样。如果蜜蜂跳8字舞，那说明蜜源背着太阳方向，蜜蜂跳舞时头会向下；如果蜜蜂跳圆形舞，那说明蜜源离蜂巢不太远。蜂巢里的工蜂得到关于蜜源的消息后，就会朝着蜜源飞去。等它们采完蜜回来，还会接着向蜂群内其他同伴跳舞……如此一来，越来越多的工蜂飞向蜜源，采回许多花粉和花蜜。

小资料

科：蜜蜂总科
栖息地：陆地，包括沙漠、雨林、林地
分布：除南北极的世界各地
食物：花蜜和花粉
产卵数：可达1,000
寿命：8~10个月
大小：可达6厘米



特殊的巢室

蜂巢由六边形的巢室组成，筑于树洞或养蜂人提供的蜂箱里，它们的巢往往分为几个小室。巢室里有卵、幼虫，还有它们储存的食物——花粉和花蜜。蜂房边缘悬挂着特殊的巢室，这个巢室有着特殊的作用，是供培育未来的蜂后而建的。蜂后巢室里的幼虫被喂以王浆——一种蛋白质丰富的物质，产自工蜂头上的腺体。工蜂幼虫只有几天被喂以王浆，之后就被喂以花粉和花蜜。



蜡质蜂巢中央哺育幼虫，
外围存放花粉和花蜜。

青蜂

青蜂在世界上分布广泛，大多数的青蜂种类有明亮的金属蓝、绿、红色，或这些色彩的组合。坚硬、具有凹痕的躯体保护它们不受蜜蜂和黄蜂的蜇刺。这类颜色鲜艳的小昆虫喜欢在阳光明媚的日子在地上匆忙地四处爬动，用触角敲打脚下的地面。青蜂同杜鹃蜂一样，也常把其他蜂类的巢穴当做寄养后代的地方。当它们闯入其他蜂类的巢穴中时，青蜂会利用身上的甲鞘保护自己。



青蜂

切叶蜂

切叶蜂同蜜蜂外形相似，但这类昆虫最明显的特征是，它的腹部生有一簇金黄色的短毛。它们由于常从植物的叶子上切取半圆形的小片带进蜂巢内而得名。切叶蜂常把蜂巢建在空心的树干中，有时还在建筑物的缝隙中，甚至反扣的花盆中筑巢。在蜂巢内，切叶蜂把一片片的叶子卷成一个个的小包，然后在每个里面放上一些花粉和一粒蜂卵。由于它们经常破坏玫瑰和其他各种植物，所以它们也成了不少人厌恶的一类小动物。

切叶蜂正在切开树叶。



切叶蜂

地花蜂

地花蜂不同于蜜蜂和熊蜂，它们多数为独居动物，从不群居，它们的成虫长大后往往是各奔前程。春季，雌蜂在松软的土壤中挖洞产卵，并在其中储存食物供卵孵化所必需的营养物质，将洞口封好后飞走。幼虫自我孵化，最后变成成蜂从地下爬出。地花蜂有上百种，多栖息在草坪上和干燥的地下。



蜜蜂正在收集花粉。

花粉篮

姬蜂

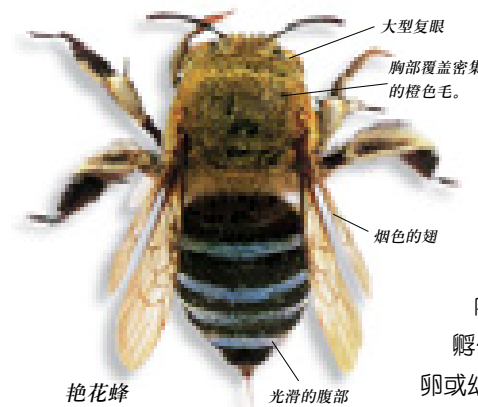
姬蜂体形较瘦，头前1对细长的触角，尾后拖着3条宛如彩带的长丝，再加上2对透明的翅膀，这一类蜂就有了一个“姬蜂”的雅名。姬蜂大多是黄褐色，尾后的长带只有雌蜂才有。姬蜂在幼虫时期都要在其他类昆虫的幼虫或蜘蛛等体内生活，以吸取这些寄居体内的营养，满足自己生长发育的需要。



姬蜂

艳花蜂

艳花蜂通常像黄蜂，呈黑和黄色或褐和白色。在它们的后足上没有携带花粉的区域。花蜂一般粗壮多毛，多数种为独居型。艳花蜂寄居在土中筑巢的蜂的巢内。它们把卵产在里面，幼虫孵化后杀死占据巢的其他蜂的卵或幼虫，食物由成虫提供。花蜂在地下洞穴中筑巢，并为巢室内的幼虫提供花粉和花蜜。

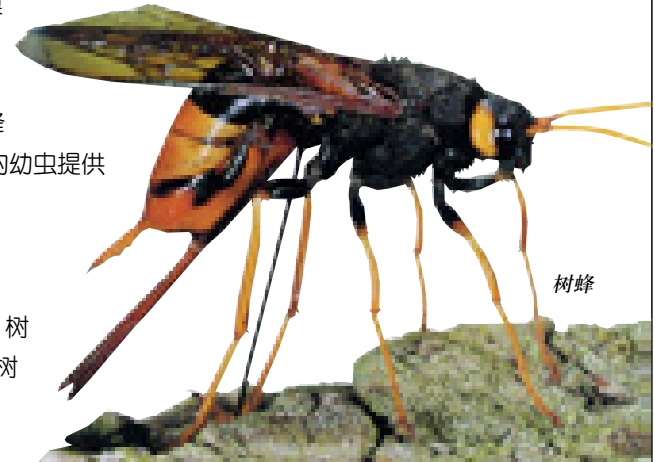


艳花蜂

光滑的腹部

树蜂

树蜂又叫木胡蜂，在林地中很常见。树蜂的产卵器上也有这种锯状小齿。树蜂幼虫的生命早期在树木或其他植物中钻洞生活，以植物性物质为食。树蜂常常受到姬蜂的攻击，因而生命时常受到威胁。



树蜂



蝴蝶

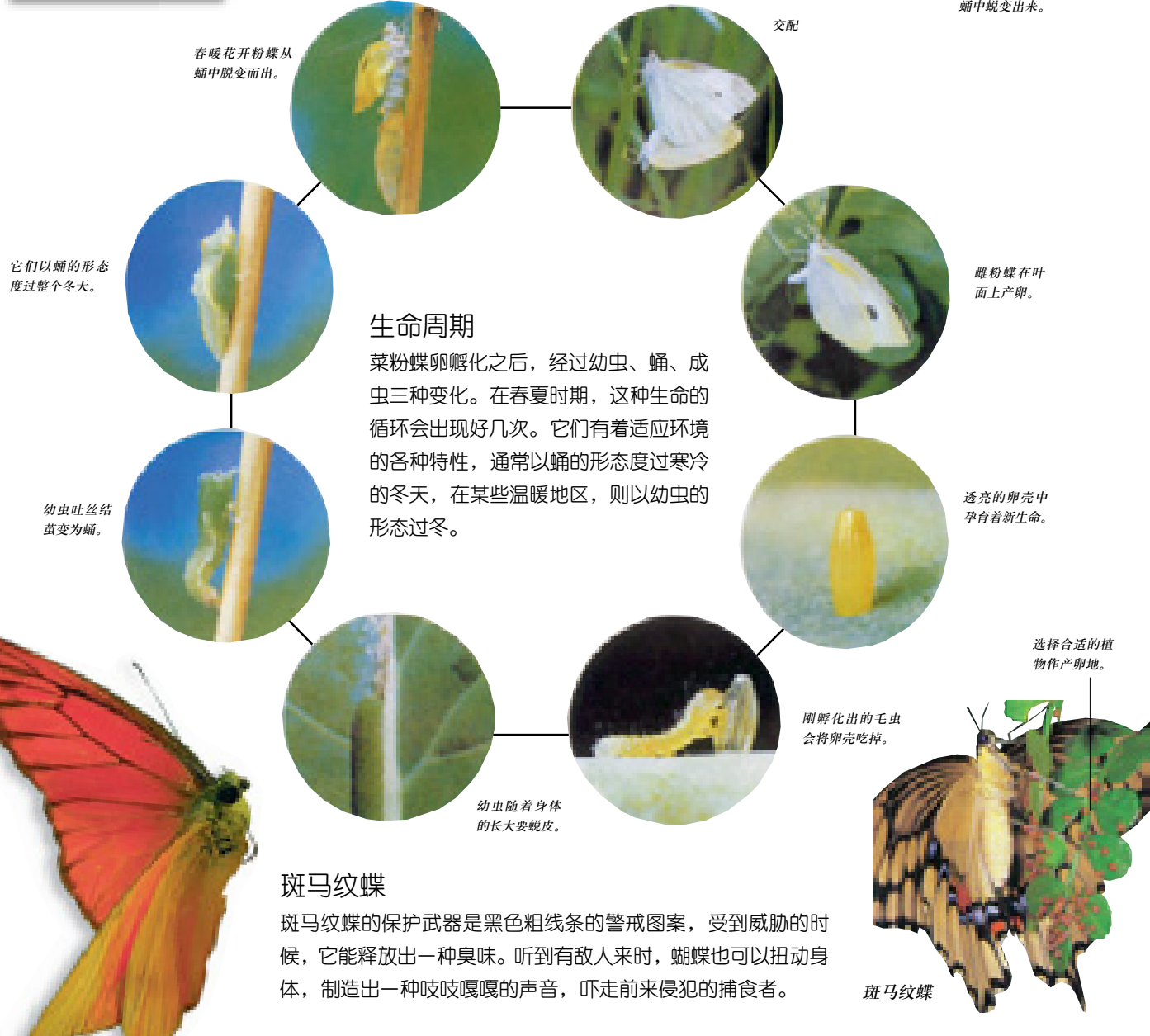
世界上蝴蝶的种类相当繁多，其中有些颜色黯淡，不太引人注目，但许多蝴蝶生有颜色鲜艳的翅膀。同其他昆虫不一样的是，蝴蝶身上有一层细小的鳞片，看上去就像动物的毛皮一样；翅膀上的鳞片是扁平的，相互交错，如同屋顶上的瓦片。许多种蝴蝶以花蜜、水果以及植物的汁液等液体为食。它们生有长管状的口器，可以伸入花中觅食，因此在花丛中我们常见到有蝴蝶在翩翩飞舞。蝴蝶的幼虫称为毛虫，生有可以用来咬噬东西的颌，主要以植物为食。蝴蝶是喜欢阳光的一类昆虫，多见于世界上气候温暖的地区。

小资料

目：鳞翅目
种类：15,000
栖息地：陆地上，包括雨林、山脉和沙漠
分布：除南极洲之外的各洲
食物：毛虫、绿色植物、成虫、含糖的液体
产卵数：可达1,000
寿命：不到一年
翅膀长度：1~29厘米



这只艳丽的蝴蝶刚从蛹中蜕变出来。



橄榄油蝴蝶

橄榄油蝴蝶属于求偶时靠发出特别气味召唤同类的一类蝴蝶。这种方式被称为“集会”，雌性靠化学物质产生一种浓烈的气味吸引雄性蝴蝶的注意。一对蝴蝶一旦碰面，它们就会在一株植物上交尾，这株植物必定会为将来的蝴蝶后代提供足够营养。

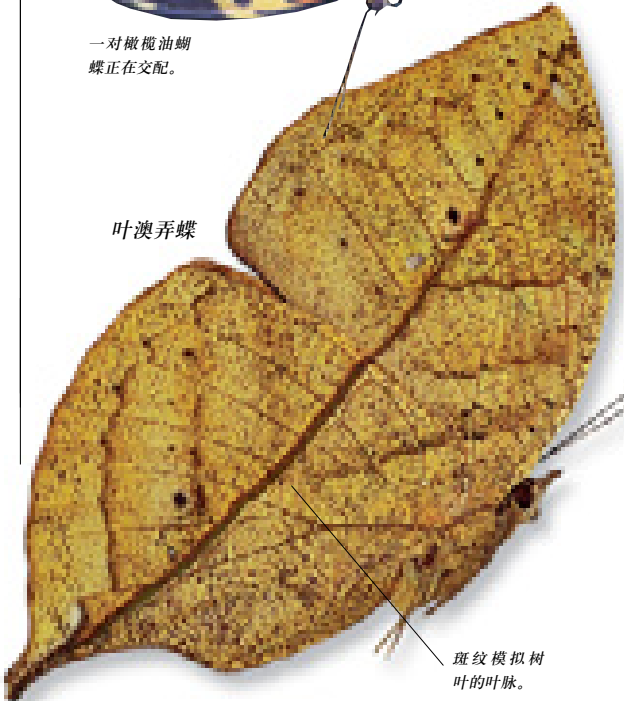


橄榄油蝴蝶



一对橄榄油蝴蝶正在交配。

叶澳弄蝶



斑纹模拟树叶的叶脉。



金斑喙凤蝶

叶澳弄蝶

生活在南亚的叶澳弄蝶褐色的翅看起来就像是一片枯死的或者正在枯萎的树叶，它甚至还有叶柄和叶脉。栖息在枝头时，叶澳弄蝶将两翼折叠起来，看起来与真正的树叶一模一样，这样它们就躲过了敌人——鸟儿的注意。

紫泽银丝灰蝶

紫泽银丝灰蝶的蝶翅正面蓝紫色，有金属光泽，后翅臀角有橘红色斑，末端有长、短各一小尾突，尾突末端白色。翅反面浅黄色，有显著的红褐色条斑，条斑中央为银丝线纹。停息时，翅立于背，其后翅臀角的黑、红圆斑极似一个头，4根尾突悠悠晃动，看上去很像蝶的头部，晃动的是“触角”，而真正的头和触角则纹丝不动，此时如有敌害袭来，假头吸引了它的注意，在还未弄清蝶的前后时，灰蝶乘机逃逸。即使敌害扑向假头，也仅损伤部分后翅，灰蝶则得以逃命。



紫泽银丝灰蝶



黑脉金斑蝶

黑脉金斑蝶（又称王蝶）是黑色和橙色的大型昆虫，也是非常出色的动物旅行家，它们的飞行能力足以让人惊叹。在北美，它们每年要在墨西哥的冬季住所和南方遥远的繁殖地之间来回飞行3,000多千米。夏末，黑脉金斑蝶返回南方躲避寒冷的冬天，它们常挤在同一棵树上过冬。互相争抢栖身的地方和晒太阳的机会。黑脉金斑蝶能从它们所吃的马利筋等植物中吸取毒汁并储藏在体内。它们体表鲜艳的颜色常能对敌害起到一定的警戒作用，在它们鲜艳的颜色不起作用，难以将鸟类吓走时，它们会选择与敌人同归于尽。因此，对那些对鲜艳的警戒色无动于衷的鸟类来说，它们是一种很危险的动物。

菜粉蝶

菜粉蝶可能算不上是最漂亮的蝴蝶，却是生命力最顽强、数量最多的蝴蝶之一。它们的幼虫以卷心菜及类似的植物为食，从而成为这些农作物的害虫。菜粉蝶原产欧洲，由于它们的繁殖速度十分迅速，又加上其顽强的生命力，使得它们的数量大增。今天除南极洲之外，各大洲都能见到这类蝴蝶。

枯叶蝶

枯叶蝶顾名思义，这种蝴蝶可以变得如同枯叶一般，不过这并不能说明它全身颜色就很暗淡。实际上它的翅膀背面颜色很鲜艳，在空中拍打、飞行时显得很漂亮。当停息在树枝上时，蝴蝶的两只翅膀合拢起来，翅膀的腹面向外，显出枯叶的模样，因为翅膀腹面的颜色与枯叶几乎完全一致。枯叶蝶独特的停息方式使它在树上不易被敌害发现。这种在长期进化过程中形成的外表形状或色泽斑与其他生物或非生物异常相似的状态，在生物学上称做“拟态”。枯叶蝶最令人称奇之处在于它翅膀腹面的花纹可以模仿所栖息树木上树叶的叶脉结构和花纹，颜色也与枯叶并无二样，翅膀边缘也有枯叶一样的锯齿状。拟态的程度简直达到了出神入化的境地！



黑脉金斑蝶

菜粉蝶

浅色翅上的
暗色斑纹

枯叶蝶

这只粉蝶在贫瘠地吸食花蜜。

欧洲地图蛱蝶

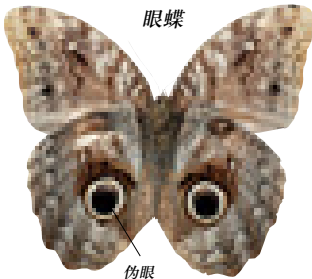
欧洲地图蛱蝶的名字得自于它们棕色和橙色相间的翅膀上复杂的花纹，因为它们的花纹看上去确有几分地图的样式。蛱蝶生有六条足，但通常只用其中的四条行走。前面两条比其他四条略短，紧靠头部。欧洲地图蛱蝶的毛虫呈黑色或棕色，身上生有黄色和黑色的长刺，这是一种很好的自卫武器，可用来吓跑敌人。幼虫刚刚孵化时群居，以荨麻或类似的植物为食，但长大后慢慢分散开来寻找食物。

橙色尖翅粉蝶

橙色尖翅粉蝶是菜粉蝶的亲缘动物。雄蝶的前翅翅尖呈鲜橙色，雌蝶的翅膀呈白色和灰色。橙色尖翅粉蝶以类似卷心菜的植物为食。它们的毛虫对农作物有危害。刚刚孵化后的毛虫可以说比较残忍，它们以同类为食，同类吃光后，则吃植物。

橙色尖翅粉蝶

口器不用时呈发条状。



眼蝶

伪眼

眼蝶

这类颜色黯淡的大蝴蝶是黄昏棕蝶的近亲。它们在草地上产卵，最为特别的是，它们有时还在飞行中产卵。眼蝶毛虫呈嫩绿色，便于在觅食时进行伪装。眼蝶前翅上有眼点，这也是它们名称的由来，但它们的眼点太小不能将捕食者吓跑。相反，眼蝶可能用它们当诱饵，引诱鸟类去啄击眼点而放过它们的身体，从而获得逃生的机会。

眼斑具有良好的伪装，可逃避敌人的注意力。



孔雀蛱蝶

孔雀蛱蝶

多数蝴蝶的成蝶常在冬季来临之前死去，但孔雀蛱蝶的成蝶则能够通过冬眠逃过这一灾难。秋季，它们寻找干燥的地方栖宿，凭借后翅上的斑点伪装保护自己，这样它们就可以安心地冬眠并在来年春季重新恢复活力。成年孔雀蛱蝶以多种花为食，在荨麻上产卵。

铜色小灰蝶

铜色小灰蝶同大蓝蝶有亲缘关系。不过虽然这两类蝴蝶的毛虫都像小蛱蛭，但其外表也有不同之处。铜色小灰蝶的毛虫呈绿色，身上生有白点和红点。与大蓝蝶毛虫不同的是，铜色小灰蝶的毛虫属于食草动物，以酸模叶、酢浆草和类似的植物为食。铜色小灰蝶繁殖非常快，如果夏季温暖干燥，一年内能繁殖三代。在非常炎热的时候，有时能繁殖四代，这就使它的数量增长较快。

铜色小灰蝶



凤蝶

凤蝶的翅膀有特别的颜色，上有白、黄、橘、红、绿或蓝色的条带、斑点或斑块，很多种在它们的后翅上有尾状物。在繁殖的季节，雌虫会将圆形的卵产在寄主植物上——幼虫取食一定寄主范围的叶片。幼虫通常在寄主植物上化蛹，蛹竖直并由一条丝“带”固定。凤蝶在全世界分布广泛，特别在较温暖的地区。这个科包含的凤蝶有世界上最大的蝴蝶，非常稀有珍贵。

扇贝状的翅缘

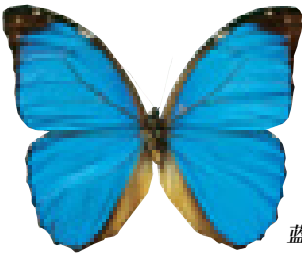
伸展的翅膀适于滑翔。

凤蝶

翅膀上的叉状突出

蓝色大闪蝶

蓝色大闪蝶中雄性远比雌性漂亮，这是因为雄性大闪蝶生有漂亮的蓝色翅膀。它们在所栖息的雨林中来回飞行时，翅膀会在太阳下闪闪发光。



蓝色大闪蝶

金属光泽

世界上大约有50种大闪蝶，都产于美洲热带地区。雄蝶美丽的颜色是由鳞片表面上的小隆起产生的。这些细小的隆起能以一种特殊的方式反射光线，使得它们的翅膀呈现一种有金属光泽的蓝色，看上去显得光彩夺目。雌蝶翅膀上的蓝色通常较浅，有些物种还呈橙色或棕色。

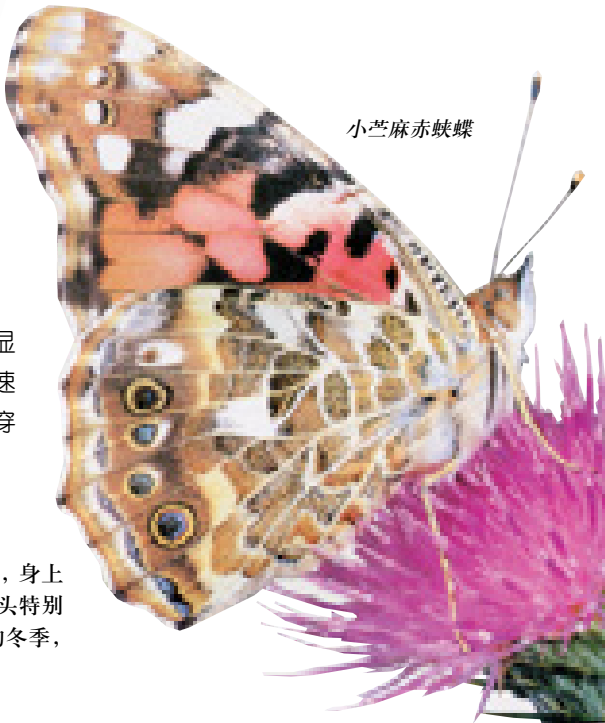


小苎麻赤蛱蝶

小苎麻赤蛱蝶是世界上分布最广的蝴蝶之一，也是最善于旅行的昆虫之一，显然它们的分布广泛和它们擅于旅行是分不开的。每年夏季，上百亿只飞行迅速的小苎麻赤蛱蝶向北飞过美洲和欧洲为它们的后代寻找可以吃的植物。它们穿过高高的山脉，经过广阔的水面，经常飞到北极圈以北的地方。

繁衍生息

小苎麻赤蛱蝶在菊属植物、苧麻和蜀葵等植物上产卵。它们的毛虫呈黑色或黄色，身上带刺，常常躲在由树叶折成的住所中采食植物，可以说既安全又方便。成蝶的舌头特别长，可以伸入花中吸食花蜜。夏末来临时，年幼的成蝶向南迁徙，以躲避寒冷的冬季，有许多在旅途中被早到的冰霜冻死，不过也有很多能幸存下来继续繁衍生息。



小苎麻赤蛱蝶



龟壳纹小蛱蝶

红纹丽蛱蝶

红纹丽蛱蝶的名字得自于它们翅膀上令人羡慕的黑、白、红三种颜色，它们是外表十分艳丽的一类蝴蝶。红纹丽蛱蝶常将卵成簇产在带刺的荨麻及类似的植物的下部。它们的毛虫呈黑色，身上有棕色和黄色的尖刺，这些尖刺能起到一定的保护作用。它们以荨麻叶为食，并能咬破荨麻叶，折叠起来制造一个小小的“帐篷”来保护自己。秋季，成蝶多在草坪上空和花园中寻找花蜜和腐烂果实的汁液为食。



红纹丽蛱蝶

龟壳纹小蛱蝶

龟壳纹小蛱蝶一般有橙色与红色两种，是欧洲最常见的几种蝴蝶中的一种。从城市中的花园到海边的悬崖，到处都能见到这类蝴蝶的身影。它们在荨麻上产卵，蝶卵孵化后，许多毛虫一起结成一个很大的丝茧藏在其中，毛虫在一起共同生活和进食。



黑紫蛱蝶

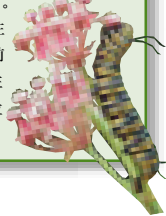
紫蛱蝶

这类颜色漂亮的昆虫是蛱蝶中的一种，只生有两对用于行走的足。紫蛱蝶多数时间在树林中飞舞。雄蝶生性好斗，常在树木上空打斗。紫蛱蝶的毛虫以柳叶为食。它们的头部前端生有一对角，可用来抵挡敌人的进攻，它们也因此得以安全地成长。

小资料

凤蝶毛虫

凤蝶毛虫是蝴蝶或者蛾子生命周期中的“摄食阶段”。凤蝶毛虫吃有乳腺的花，其他种类的毛虫主要吃树叶。它们用足夹住植物，头向前伸，然后咬住食物，将其拉向身体。

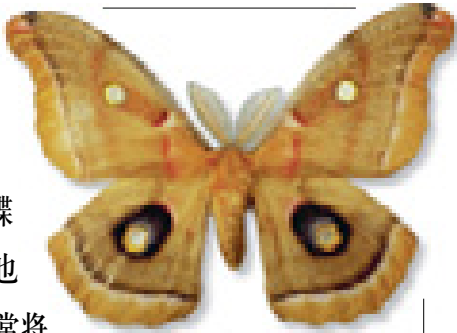


蛾

蛾类与蝶类同属鳞翅目，显然是一个大家族的近亲，但蛾类成员的数量远比蝶类多，约是蝶类的9倍，中国记录的有近7,000种。蛾类通常色泽暗淡，但也有不少鲜艳美丽的个体。它们的触角通常呈羽毛状，而非棒状，静止时，飞蛾通常将翅膀水平展开。蛾类的卵多为绿色、白色和黄色，形状上通常有两类：一类为椭圆形或扁形，另一类为瓶形、球形、半球形、圆锥形、鼓形。卵散产或成块产于寄主植物上或土内，少数产于叶内。飞蛾都是在晚间出来飞行的，因为它们有良好的嗅觉和听觉，所以能适应夜游生活。

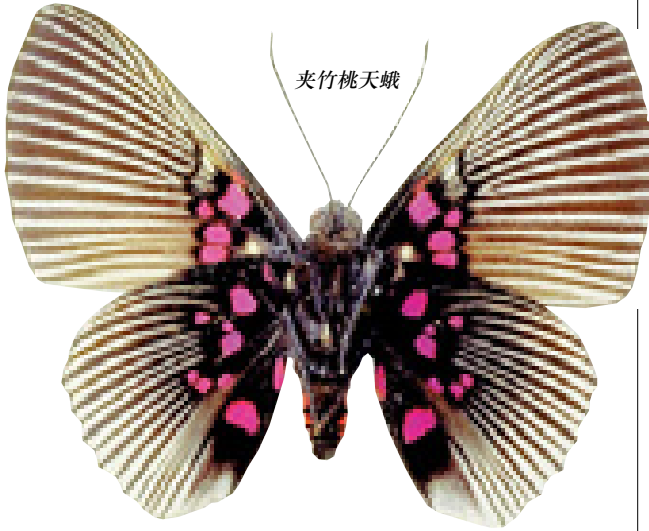


美洲月形天蚕蛾



夹竹桃天蛾

夹竹桃天蛾是身体花纹最漂亮的蛾之一。其毛虫身上有醒目的眼状斑点，可以唬弄掠食者，使它们以为这只毛虫很大，而事实上并没有那么大，这只是它们一种聪明的退敌方法。



夹竹桃天蛾



透翅天蛾

透翅天蛾

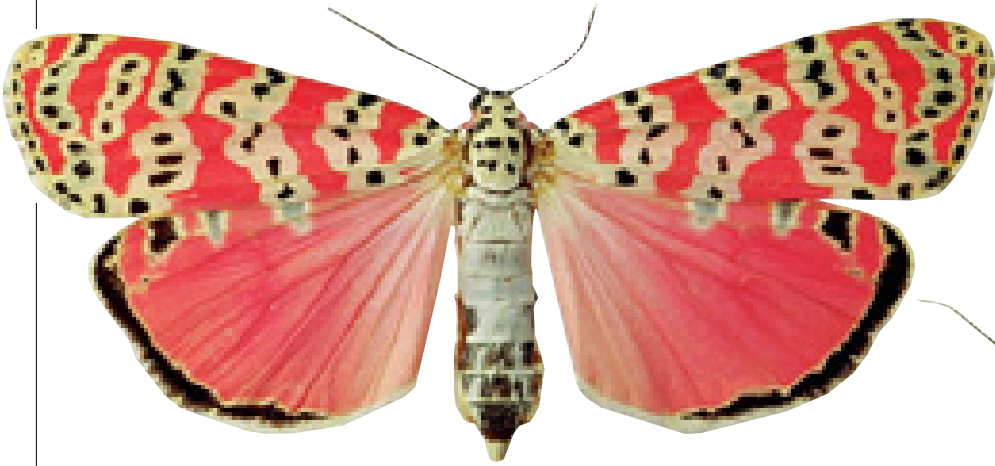
透翅天蛾常常把长喙伸进花朵里吸食花蜜。它身体粗宽且有条纹，翅膀等地方无斑无鳞，这一特征有时能使它们顺利地逃避敌害。

小资料

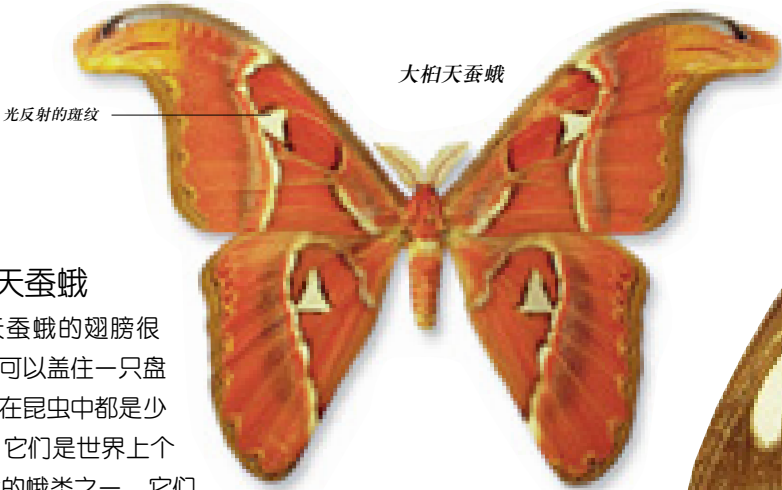
目：鳞翅目
栖息地：沙漠、雨林和山地
分布：除南北极外的地方
食物：绿色植物
寿命：毛虫时期平均是28天
大小：0.25~10厘米

美洲月形天蚕蛾

美洲月形天蚕蛾身体肥大，多毛，翅膀颜色灰白，并有弯弯的长“尾巴”。美洲月形天蚕蛾的身体呈现一种很可怕的绿色，每个翅膀上还有一个明亮的眼点，这对于它们逃避敌害十分有利，这种飞蛾在山胡桃和核桃等多种树上产卵，通常一年繁殖两代。



六斑地榆蛾



光反射的斑纹

大柏天蚕蛾

大柏天蚕蛾

大柏天蚕蛾的翅膀很大，足可以盖住一只盘子，这在昆虫中都是少见的，它们是世界上个头最大的蛾类之一。它们的翅膀上生有褐斑，并且还有许多几乎透明的三角形的小“窗户”。大柏天蚕蛾多生活在热带雨林中，在多种树上产卵。

夜蛾

夜蛾体形中等，喜欢夜间活动，因此而得名“夜蛾”。夜蛾有较狭窄的前翅和宽阔的后翅。一般有暗淡的色彩，不过也有的种的后翅有鲜亮的色彩或花纹，总之这些颜色都是有利于它适应自然环境的。雌性把卵单产或群产在寄主植物表面或土壤内。幼虫在天黑后取食，多数以咀嚼或钻蛀的方式危害寄主植物。



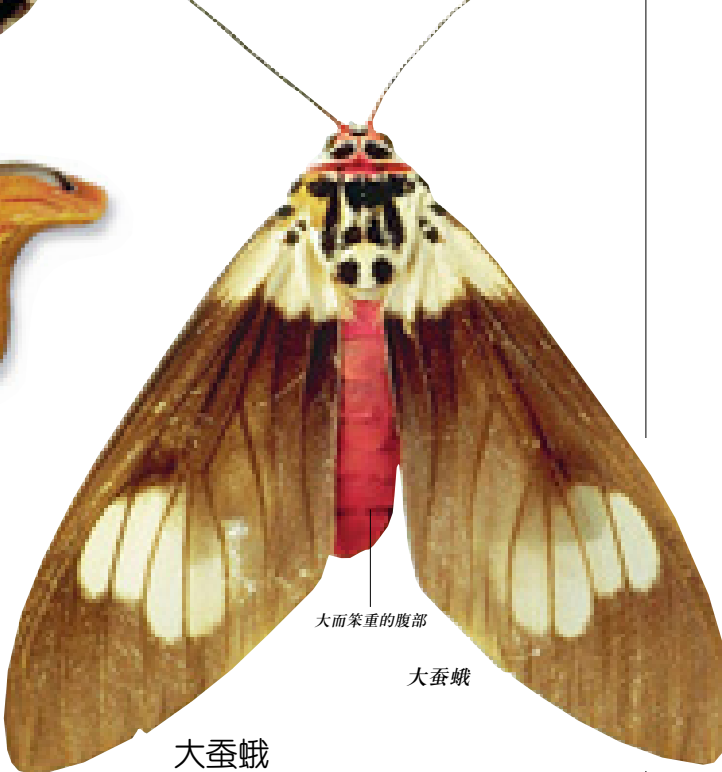
夜蛾

蚕蛾

蚕蛾比较粗壮、多毛，呈浅乳色、灰色或褐色。这类蛾的卵被产在寄主植物上，在丝茧中化蛹。幼虫取食桑叶。这种蛾常见于东南亚，尤其植物繁茂生长的地区更常见。

六斑地榆蛾

六斑地榆蛾身上生有红色和黑色花纹，可用来警告捕食者它们有毒，并以此获得生存的机会。地榆蛾喜欢白天四处飞动。它们同与其有亲缘关系的飞蛾一样，飞行速度很慢，而且飞得很低。地榆蛾在有草的地方产卵，它们的毛虫以草地上的植物为食。



大而笨重的腹部

大蚕蛾

大蚕蛾

大蚕蛾体形笨重，有宽阔的翅，翅上常有显著的斑纹。口器完全没有功能，成虫不取食。雄性的触角羽状，而雌性的呈线状。分布在东南亚的大蚕蛾，在翅面积方面属最大的蛾，卵被产于范围广泛的树和灌木，幼虫取食叶片。这种蚕在全世界分布广泛，特别在热带和亚热带的林区。



蚕蛾



毛虫

常见的毛虫多数为蝶或蛾的幼虫。这些幼虫动作缓慢、身体柔软而且营养丰富。为了确保后代得以繁衍，很多昆虫总是以惊人的数量进行生育，幼虫也以惊人的速度在成长。多数幼虫是没有防御能力的，但对于敌害，它们有很多逃避的方法。虽然毛虫的身体是软软的，但它们像其他昆虫一样也有外骨骼。毛虫的成长速度非常快。它们靠着天生利齿大嚼蔬菜和树叶。

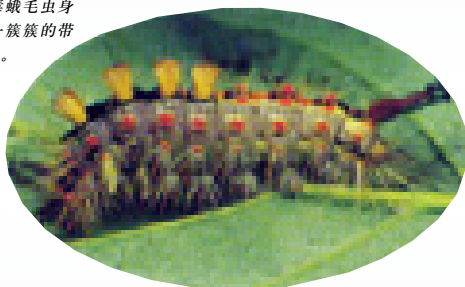
防卫

毛虫是鸟类的最佳食物。鸟一飞来，一些毛虫就会慌忙躲藏。但绒蛾毛虫受到威胁时，就会摆出吓人的架势来把鸟儿吓退。



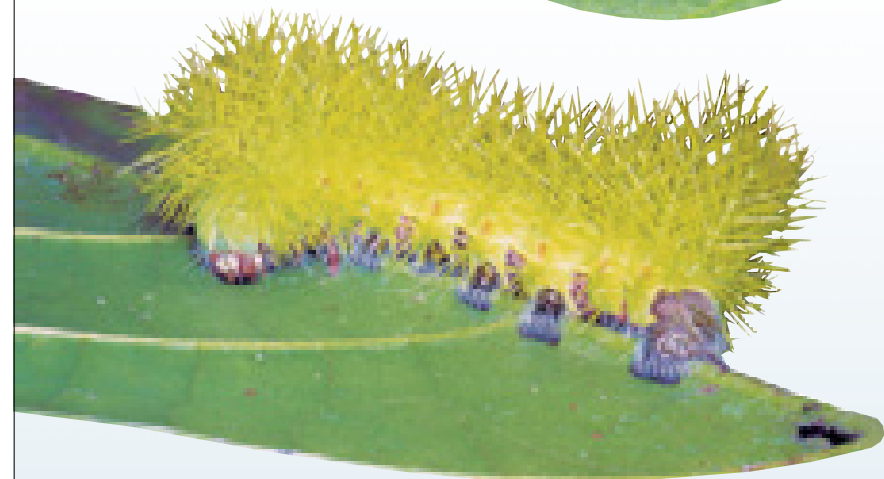
绿叶一般的体色

白星毒蛾毛虫身上有一簇簇的带毒的毛。



白星毒蛾毛虫

白星毒蛾毛虫要吃多种不同的树叶，有时也吃蔷薇和石榴。

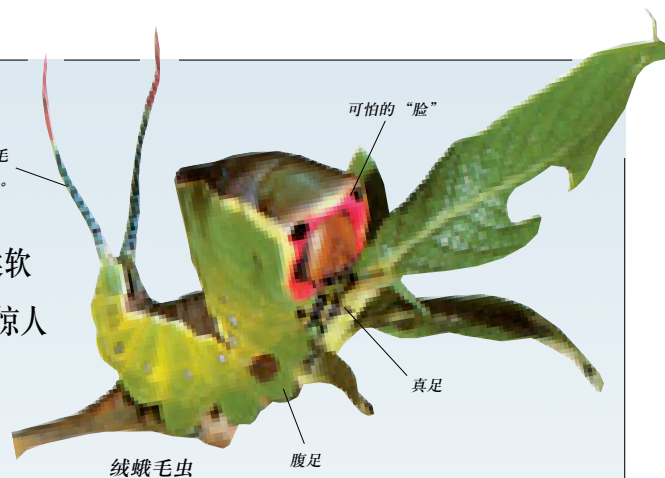


尖尖的有毒的刺



红带毒蝶毛虫

为了吓倒敌人，这只毛虫不断地摇晃它的尾巴。



可怕的“脸”

真足

绒蛾毛虫

身上的毒刺令小鸟胆怯。



毒刺

有一些蝶类的幼虫身体上是有毒的，它们因吃一些有毒植物的叶子，身体里注入了毒素，身上的毒刺使鸟类望而却步。红带毒蝶毛虫就属于这一类的，它们鞍背刺蛾毛虫颜色和外形都很抢眼。一只鸟如果咬过一口它的有毒刺的背脊，一生都会难以忘记那可怕的滋味。带蛾毛虫在针叶林里是常见的。它们因为有在行进当中头尾相连的习惯而得名。



饮食

毛虫破卵而出后的第一餐往往就是吃自己的卵壳。在开始以叶子为食之前，卵壳给毛虫提供了极有价值的养料。毛虫吃掉了成百张叶子，经过几次蜕皮，身体越长越大，为蛹的阶段打好了基础。玉带凤蝶幼虫为了不被吃掉而选择只在夜里进食。在不到8小时的时间内，它可以吃掉一片比自己的身体长2倍多的叶子。白天，它会找一个最不引人注意的地方蒙头大睡。

蛾将卵成片产在树叶上。



伪足

像所有的昆虫一样，毛虫的胸腔上长着三对足。但毛虫还长着五对叫做“腹足”的伪足。这是从腹部生出的肌肉，当毛虫进食的时候，腹足用来把植物抓牢。



伪装性极强的眼斑经常使敌人认为是头部

比照



毛虫

强壮的颚可以把食物咬碎。

鲜艳的体色可以让敌人退却。

在几个星期之内，毛虫的体重会增加100倍。

视觉

昆虫的眼睛有两种：单眼和复眼。单眼只可感受光线明暗，复眼由数百只透镜般的小眼组成，具有超常的视力。毛虫无需费力地去找寻食物——它们经常被食物包围着。所以它们并不需要太好的视觉，单眼对于它们已经足够用了。



毒刺

甲虫

甲虫是昆虫家庭中较大的一群，大约有 30 万种，每 3 只昆虫中就有一只是甲虫。从极地到雨林，几乎各种栖息地都有甲虫的踪迹。甲虫遍布全球，包括体长超过 18 厘米，生活在热带地区的“重量级”甲虫，还包括肉眼几乎看不到的小甲虫。所有的甲虫都生有坚硬的前翅，称为翅鞘。翅鞘合拢时，能并在一起将甲虫的腹部盖住，并像外壳一样罩住后翅。这样甲虫就可以四处爬动，而不会损伤用来飞行的后翅。甲虫多生活在陆地上和淡水中。

中国虎甲

中国虎甲的头、胸和背部腹面具强烈的金属光泽，头和前胸背板的前后缘绿色，背板中部紫金色或绿色带金属光泽，鞘翅底色深蓝色，光泽较暗，沿鞘翅基部、端部、侧缘和翅缝翠绿色，在距翅基约 1/4 处有 1 条横贯全翅的金红色或金绿色的宽横带。鞘翅表面密布小颗粒和大刻点，每翅有 3 个金色斑。足绿色或蓝绿色。虎甲与蟑螂的爬行速度不相上下，都可以称得上是世界上爬行最快的昆虫。它们多数时间在地面上度过：白天四处追赶小昆虫，然后用它们长而有力的颌将它们抓住。



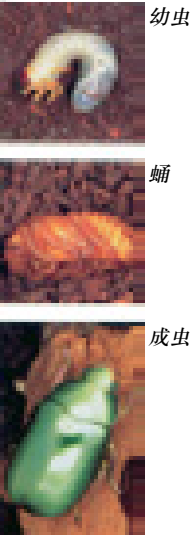
中国虎甲



虎甲

甲虫的生长

甲虫的生命周期有四个阶段。它们的卵孵化成蠕动的蛴螬，然后在发育为成虫前进入休眠期。金龟子在幼虫和成虫时都以动物的粪便为食。雌金龟子把粪球滚进洞穴里，然后在里面产一个卵。幼虫孵化出来，就以粪为食。



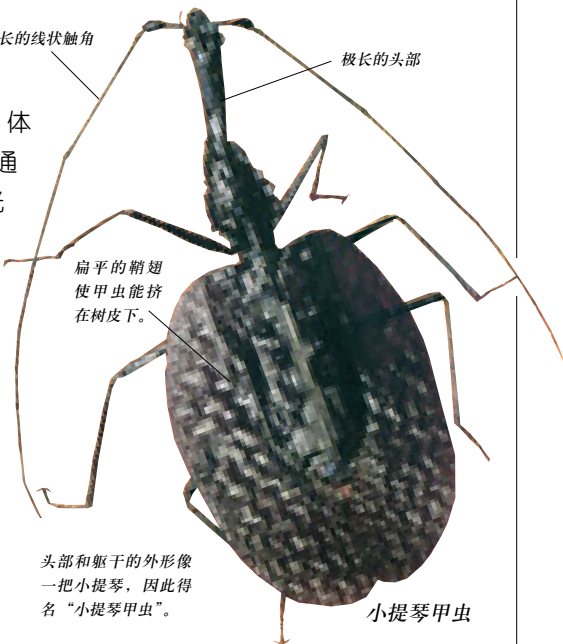
卵
幼虫
成虫

放屁甲虫

放屁甲虫的自卫方式十分独特。受到威胁时，它们会喷射出一种释放到空气中就会爆炸的易燃气体。气体爆炸时还伴随着尖利的声响，并有一股烟雾，因此能够分散敌人的注意力，从而获得逃生的机会。这种气体是在甲虫的腹部合成的，并通过冲着敌人的一个喷嘴喷射出来。同其他陆生甲虫一样，放屁甲虫及其幼虫都属于食肉动物，以捕食其他小动物为生。

小提琴甲虫

小提琴甲虫体形长而微扁，体色有的暗淡，有的有光泽，通常呈褐色或黑色并有金属光泽。头部、胸部和腹部明确区分，鞘翅通常有明显的条痕。多数种类属夜行的猎手。少数种类伴随着能听得到的爆裂声，从腹部末端排出一股热而有腐蚀性的物质，用来趋避捕猎者。小提琴甲虫，生活在东南亚森林，取食昆虫幼虫和蜗牛。



头部和躯干的外形像一把小提琴，因此得名“小提琴甲虫”。

小提琴甲虫



独角仙

独角仙

独角仙属于大型甲虫。体壁坚硬，粗壮如牛。触角分节，末端又分叉成许多片呈鳃叶状。身体黑褐色，有金属光泽。复眼大而发达。口器为典型的咀嚼式。雄性个体顶部有 1 个发达的末端二回分叉的角状突，长 2~3 厘米，前胸背板有 1 个末端两叉的棘状突，而雌性则缺角状突起和棘状突起。广泛分布于我国各地。



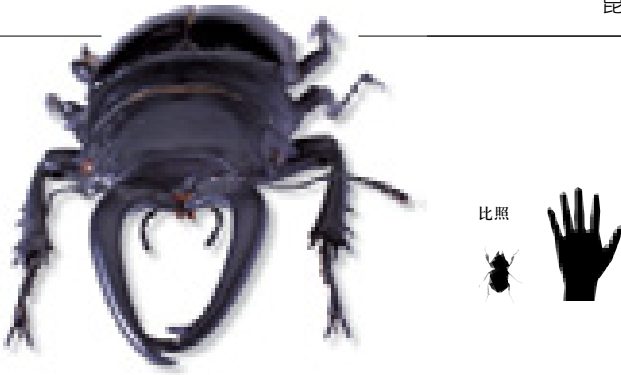
犀金龟

独角仙

独角仙

小资料

目：鞘翅目
栖息地：陆地和淡水中
分布：南北极外的世界各地
食物：很多的动植物
产卵数：每次可达 50 枚
寿命：25~30 年
大小：达 15 厘米



比照

锹甲

锹甲头大，上颚发达，单看它的外形就足以让人感到惊奇了。它们的长相虽然很吓人，但它们对人类和其他动物并不构成威胁。它们主要以树液或其他液体为食。锹甲约有 1,250 种，有的体长可达 10 多厘米。它们大部分是黑色或褐色的。一般生活在林地里，在热带地区较常见。雄锹甲的上颚分叉，它们是一种好斗的昆虫，常为争夺异性而打斗，但并不打斗致死，因为它们上颚的肌肉很脆弱，不能狠命撕咬对方而置对方于死地，如果一只锹甲在打斗中被打翻在地，腹部朝天，它便很难翻过身来。在这种情况下，它就很容易被鸟类等天敌掠食。



独角仙



叩头虫

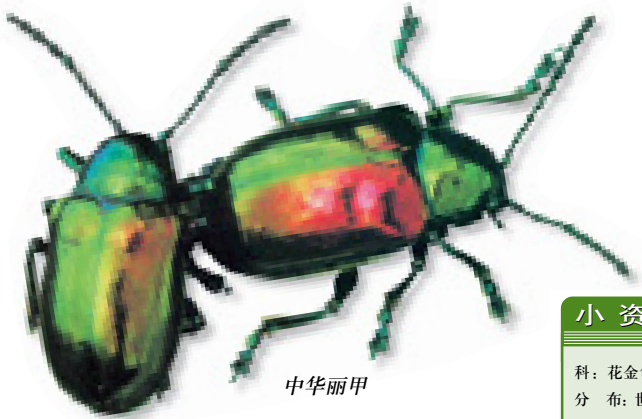
叩头虫

叩头虫逃离危险的方式十分奇特。如果受到威胁，它们会仰面倒在地上，腿紧紧地贴在身体两侧，然后突然咔哒一声，将身体弹入空中。叩头虫之所以能这样做是因为它们的胸部生有一个特殊的关节。这个关节平常由一个尖突固定着，当叩头虫弯曲后背时，关节也随着弯曲，于是便将它们抛入空中。叩头虫以植物为食。它们的幼虫称为金针虫，生活在地下，以植物的根系为食，常常会对植物造成危害。



中华丽甲

中华丽甲身体略呈长方形，前端较狭窄，体色为棕红或橙红色。触角黑色，仅第1节褐红色，触角长于身体的1/3。头顶较平，有极细刻点。前胸背板横宽，前端较基部微窄。小盾片五边形，略呈心状。鞘翅深蓝带紫光泽，两侧膨阔不显著，近乎平行，刻点整齐，每翅有11行。分布在我国山东、安徽、浙江、江西、福建、广东、云南等地。



中华丽甲



蜣螂

蜣螂又被称为屎壳郎，它们全身黑色，胸部和脚是黑褐色的长毛。它们体长约为5厘米，身上有一层硬硬的壳。在它的头顶上长着一个像大铲子似的唇基，用来刨土和收集其他动物的粪便。正如它们的名字所说的那样，屎壳郎以动物的粪便为食。它们喜欢将粪便团成小球后推走，埋起来当做幼虫的食物。屎壳郎前腿粗大，头部呈铲形。这种身体结构都是它们对付食物的理想工具。屎壳郎有助于清除粪便，肥沃土壤，是十分有益的动物。



蜣螂

巨大犀金龟

雄性巨大犀金龟是世界上身体最长的甲虫。那对巨大的“角”占它们身长的一半。巨大犀金龟的两只“角”上下排列：上面的一只同胸部连结，下面的一只同头部连结。巨大犀金龟的角并不是武器，而是用来吸引雌性的工具。雌性比雄性小得多，角也较短。巨大犀金龟以果实为食，只见于美洲热带地区。

吉丁虫

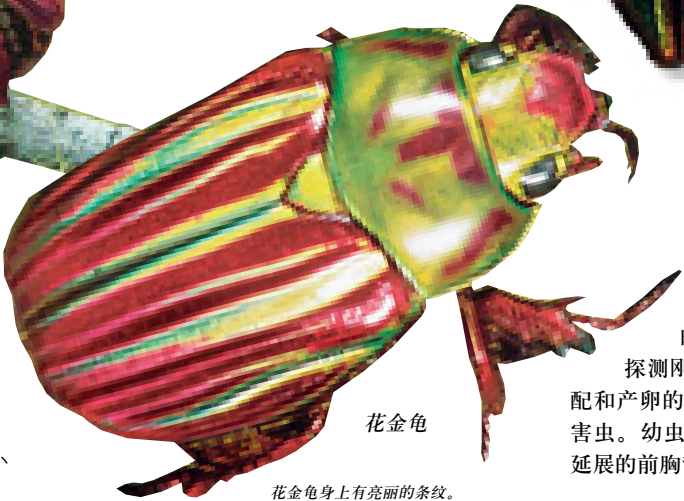
吉丁虫体表呈闪闪的金属绿、红或蓝色，并有条带和斑点。它们的体型微扁，向后逐渐尖细，有大的复眼和短的触角。卵产于树木内。多数种的幼虫蛀卵圆形的隧道进入死树或将死的树内。成虫取食花、花蜜和花粉。



吉丁虫

花金龟

花金龟是一类强壮、有点方形的、微扁的甲虫，许多有明亮的色彩并常常有光泽。头部可有大小不等的突起物，在雄性通常更发达。卵产于腐烂的植物、干的残骸或地面上。幼虫取食腐烂的植物材料、粪便和木材；成虫多数取食物汁液、花粉和果实。



花金龟

花金龟身上有亮丽的条纹。

小资料

科：花金龟科
分 布：世界性分布，特别在热带和亚热带地区
栖息地：见于任何植被
附 注：生长良好的生境，幼虫呈“C”形，暴露状态下能沿着它们的后背扭动。

头部看似陷入前胸背板。

明亮有金属光泽的鞘翅已被用于刺绣和珠宝中作为饰物。

两侧平行的躯体向后逐渐变细。

产卵

有的花金龟在中足的基部有热感应器，可探测刚烧过的森林，那里是交配和产卵的好去处。许多种是木材害虫。幼虫为灰白色，有一个大型延展的前胸背板和一个尖削的腹部。



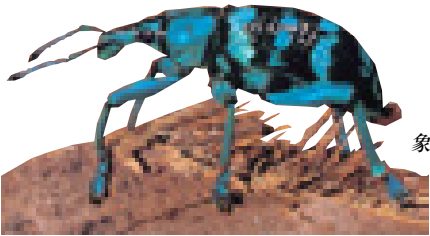
圆形凸起的躯体

亮丽的色彩警告捕食者离开。

七星瓢虫

天牛

天牛身体呈长圆筒形，背部略扁，触角很长。比较常见的有星天牛、桑天牛、云斑天牛等，天牛的体形大小也颇有变异，有的触角较短，有的身体呈卵圆形或其他形状。天牛以色彩美丽著称，但很多种类或多或少呈棕褐色，或以花斑排列，和树干的颜色相像，而具有隐匿色或保护色的作用。天牛一般以幼虫越冬，或以成虫在蛹室内越冬，即上一年秋冬之际羽化的成虫，留在蛹室内到翌年春夏间才出来。成虫的寿命一般不长，10天到一二月，但在蛹室内越冬的成虫可能达到七八个月。



象鼻虫

象鼻虫

象鼻虫因为长着很像大象鼻子的长喙而得名。象鼻虫的体壁极其坚硬，而且前翅加厚并骨化为坚硬的鞘翅，犹如盔甲一样。有了盔甲的保护，它们的生活天地变得十分广阔。有些种类的象鼻虫可以不进行择偶交配就能产卵繁衍后代，这些是象鼻虫家族中的“单亲家庭”。象鼻虫常用它长长的喙像“电钻”般地在树干上钻洞，但使用这个特殊的“钻子”时，它的脖子也必须左右转动。象鼻虫的口长在长长的、圆柱形的口鼻的末端。



触角通常有11节。

白色的鞘翅反射太阳的热能。

拟步甲

用于在热沙上奔跑的长足。

拟步甲

拟步甲多数呈黑色或褐色。但有的种的鞘翅白色或上有彩色的斑纹。躯体有的光滑而有光泽，有的暗淡而质地粗糙。幼虫长而圆柱形，有坚硬的躯体和短小的足。卵单个或成群产在幼虫取食食物的内部和周围。这类甲虫是腐食者，多数取食腐烂的蔬菜或动物材料；有的幼虫会取食植物的根。很多种的成虫能从腹部上专门的腺体产生恶臭的分泌物，用于防卫。

七星瓢虫

虫体周缘卵圆形，头黑色，额与复眼相连的边缘各有1个圆形淡黄色斑。复眼黑色，内侧凹入处有1个淡黄色小点。触角栗褐色，唇基前缘有窄黄条。鞘翅红色或橙黄色，两鞘翅上共有7个黑斑。腹面黑色，但中胸后侧片白色。足黑色。



大而分枝的触角

柔软的鞘翅

萤火虫



天牛



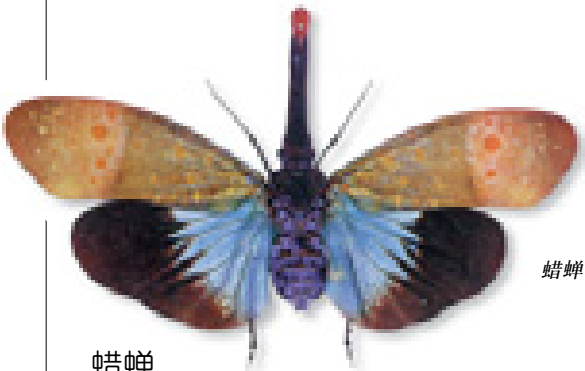
萤火虫的腹部在夜空中闪烁。

萤火虫

萤火虫体长而扁平，体壁与鞘翅柔软，前胸背板平坦，常盖住头部。头小，左右触角相接近，呈锯齿状，触角11节。雌性腹部第6、7节有发光器。幼虫长而扁平，头小，触角3节，腹部第8节具发光器。发光器内多脂肪，由器官供氧而使荧光素氧化发光。萤火虫常在夜间活动于林间道旁，似点点星火在夜空中闪烁。萤火虫所发出的光没有热量，科学上称此为冷光。幼虫和成虫以蚯蚓、蜗牛及其他昆虫为食，因此萤火虫是消灭血吸虫的主力军。萤火虫的一生要经过卵、幼虫、蛹和成虫几个时期。每年6~7月间，成虫交尾之后，雌虫在潮湿的草丛中产下小圆卵。一个月以后，卵孵成幼虫。它的尾部已会发光，像一个小亮点隐在植物丛中。

蝉

蝉俗称“知了”，是一种较大的吸食植物的昆虫。夏天来临时，我们常常听到蝉的鸣叫，其实只有雄性蝉才鸣叫。不过，它们没有声带，只在腹部两侧长着一层发音膜，一对发音肌，空空的腹部恰似一个“共鸣箱”。蝉有一对大大的复眼，位于头部两侧，有3只小眼长在头顶上。它们的触角又短又硬，像刚毛。蝉靠吸食树干的汁液为生，所以它的口又尖又长，能剥开树皮。蝉粗壮的身体上长着两对光滑而透明的大翅膀，它们大都攀附在树干或树枝上，这是因为它们脚的前端有适于停在树上的爪子。雌雄蝉交尾之后，雌蝉在树干及树枝上用产卵管刮一个洞，将卵产在洞中，之后雌蝉就会死去。卵在第二年孵化为幼虫。幼虫落到地面上，钻入土中，颜色慢慢变深。幼虫在地下生活的时间很长，通常为5年；与幼虫相比，成虫的寿命非常短，只有30天的寿命。



蜡蝉

小资料

目：半翅目
种 类：23,000
栖息地：陆地、淡水的广大区域
分 布：南极洲外的所有大洲
食 物：动植物，血
大 小：可达60毫米



比照

蜡蝉的头部又细又长。



蜡蝉

叶蝉

叶蝉一般体形瘦长，有一宽阔的或三角形的头部。很多种呈褐色或绿色，虽然有的会有鲜艳的带或斑。这类昆虫善跳跃，后足胫节有鲜明的特点，横截面有棱角，纵向长有一到数列小刺。叶蝉通过腹部特别的器官产生声音与配偶联系。声音使树叶产生振动而在植物上传播。成行或成片的卵产于寄主植物的表皮下。世界性分布。几乎在有植被的地方都有。



宽阔的头部上有突出的复眼。

有光泽的膜质翅

较小的后翅

雄性腹部发声。

普通蝉

雌蝉

雌蝉将卵产在树皮之中，蝉的宝贝后代得到树皮的保护，可树木却变得伤痕累累，遍体鳞伤的枝条在来年春天就变成根根枯枝。在华中地区，大量苹果、梨或其他树木的枝条，因雌蝉在树上产卵而导致枯萎，其嫩茎受害更甚。蝉一生为害甚重，对人类惟一的贡献就是蝉蜕，即蝉蜕皮后留下的空壳。蝉蜕是一种重要的中药，可用来治疗痛风、痉挛等病症。



雌蝉在树皮上产卵。

蝎子

蝎目有9科1,400个种，组成整个蛛形纲动物中最原始的类群。蝎子是大型蛛形纲动物，栖息在沙漠、草原或森林等地区，有时甚至会出现人们的居室里。蝎子是神话中星座的象征之一，一直以来就以令人畏惧、迷惑的形象出现在世人面前。蝎子体长可达15厘米或更长，其中包括它们的螯在内。螯是高度发达的须肢，它们的躯干有许多节，最后一节的末尾是螯针，用来自卫或杀死猎物。螯针末端的器官十分灵敏，常可用来侦察地面的震动情况。同时，它双钳上的触须则可以准确地感觉到猎物行动所引起的空气流动。一旦发现猎物，它双螯前伸，腹部高举，尾部翘起，准备螯刺猎物。



猎食高手

蝎子总是在夜晚或日暮时分独自外出觅食，并将猎物活生生地吃掉。它的猎物有蝗虫、白蚁、蜘蛛以及它的同类，甚至还有小型脊椎动物。蝎子有很多猎食方法。它们往往守在自己的洞口等待猎物进入自己的势力范围。而有些蝎子白天躲在地底下、石头下面，夜间开始四处游走，用双螯在沙滩、石块或植物中寻找猎物。如果蝎子用双钳捕获了体积较大的猎物，它还会进一步用螯刺刺猎物。蝎子将尾部举到前面，然后将螯刺刺入猎物体内。猎物被刺后，几秒钟内便一命呜呼。蝎子能在十几厘米之外无须借助视觉而感觉到猎物的存在，这些都得益于蝎子独特的器官，也使它们在捕食时无往不胜。



蝎子

尾刺上有小齿。

长蝎

长蝎

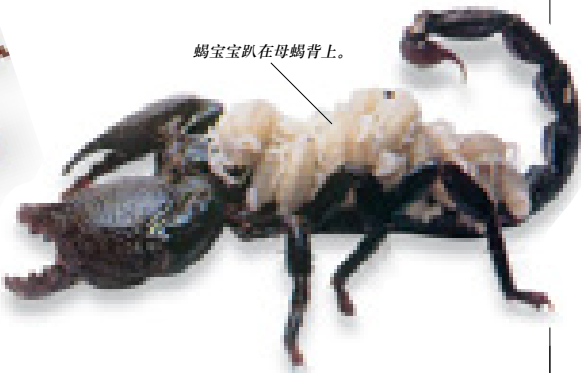
长蝎不很强壮，很细长。在下部的腹板可为五边形，宽于其长，或长而窄。体色从浅黄到暗褐色或黄色。长蝎一般不擅长挖掘，但有的在地下打洞以躲避夏天的炎热和干旱。分布在北美洲和南美洲，欧洲、北部非洲。常见于既不太干也不太湿的生境。在植被间或岩石和原木下，有的种生活在洞穴内。



比照

小资料

目：蝎目
种 类：超过1,200
栖息地：从雨林到沙漠所有温暖的地区
分 布：除了南北极外的世界各地
食 物：昆虫、蜘蛛、蝎子、蜥蜴、老鼠
巢 穴：岩石下面或地下的洞穴
大 小：6~20厘米



蝎宝宝趴在母蝎背上。

蝎宝宝

母蝎的怀孕期较长，它们在交尾后短则1~5个月，长则15~18个月后才会计产卵。母蝎常在隐蔽的洞穴、石头和地下产卵，产下来的卵直接进入由母蝎前螯足围成的“孵育篮”中。大多数蝎子是卵生，但约有1/3种类蝎子的幼蝎是从母体中直接生出来的。蝎子每胎产下的幼蝎有20~40只左右。幼蝎自出生之日起，便会爬到母蝎背上。新生幼崽呈乳白色或几乎透明状，它们的附肢都有吸盘，螯针还无法发挥它的功能。它们无法进食。只能利用吸盘一只接一只地伏在母蝎背上，由母蝎带其行走。幼蝎在母蝎的背上一直得等到第一次蜕皮期。在蜕去细致而透明的表皮之后，除了身材大小之外，第一期的幼蝎与成年的蝎子在外形上已经相当接近。它们的身体颜色逐渐变深，触肢也开始长出爪，而螯针已经具有相当的威力。经过3~14天在母亲背上的童年生活，它们开始离开，并最终独立。

蜘蛛

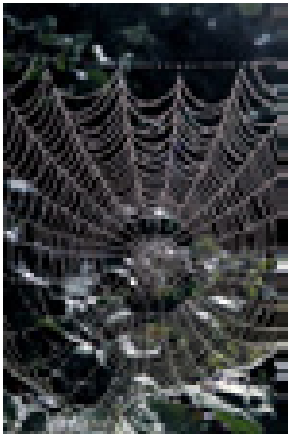
在森林、田间、草原、水边、石下以及室内，我们可以发现蜘蛛的蛛丝马迹，甚至在地下和水面也有蜘蛛在生活。蜘蛛约有3.5万种，遍布全世界。蜘蛛其外形丑陋，身体呈圆形或椭圆形，分为头胸部和腹部，小小的头和膨大的腹部以腹柄相连，共有8只脚。蜘蛛长有触须，雄蜘蛛的触须长有1个精囊。蜘蛛与其他动物最不同的是在腹部后端生有3对纺织器，蜘蛛丝就产自那里。



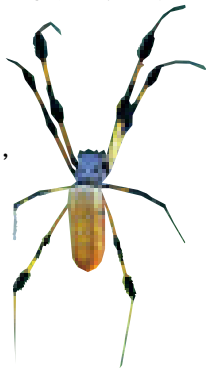
比照

蛛丝与蛛网

蜘蛛的每个纺织器都有一个圆锥形的突起，上面有许多开口及导管与丝腺相连，丝腺能产生多种不同的丝线。丝线是一种骨蛋白，在体内为液体，排出体外遇到空气立即硬化为丝。最细的蛛丝直径只有百万分之一英寸。一条能环绕地球一周的蛛丝，只有168克重。蜘蛛织网时是专心致志的，一般只要25分钟就能编一个网，如果受风力，环境等影响，则时间更长。蛛网的粘滞性相当强，但因为蜘蛛身上有一层润滑剂，所以粘不住蜘蛛自己，而且蜘蛛在蛛网圆心为自己开辟了一个休息室。



蛛网



小资料

纲：蛛形纲
栖息地：森林、草场、沙漠、山区、洞穴、池塘和小溪
分布：除了极地以外的世界各地
食物：昆虫、蠕虫，有些吃鱼、蜥蜴和鸟类
种类：35,000
产卵数：每次2~2,000枚

漏斗蛛

漏斗蛛体多毛，通常有长足。头胸部前方狭窄，有8只眼；腹部长卵圆形，有暗色条带、V形纹或斑点。后端的两个吐丝器分2节，长于前端的吐丝器。这类蜘蛛的特点是，在扁平的网的边缘做成漏斗状的潜伏处。交尾后雌雄可生活在一起，直到雄性死亡。卵囊由丝和残骸覆盖，保持在网内。幼蛛能取食返吐的食物。世界性分布。见于多种生境包括草地、牧场和花园，在树丛内、石块间、岩石与墙上、原木下和房子内织网。

漏斗蛛

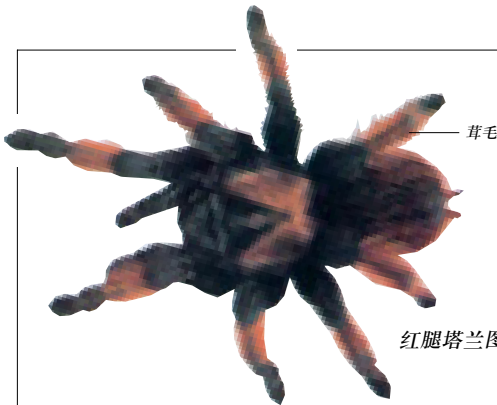


捕鸟蛛

捕鸟蛛的体形较大，体表多毛，也叫食鸟蜘蛛。通常从浅褐色到黑色，有粉色、红色、褐色或黑色斑纹。尖牙竖直而不是横向咬食。它们有8只小眼，一起分布在背甲的前部。多数捕鸟蛛在夜间地面捕食节肢动物和小型脊椎动物如青蛙和老鼠。它们用大型的螯肢压烂猎物，并向猎物体内灌注消化液，然后吸食消化后的液体。有些种生活在树上，而其他的种在地下打洞。很多捕鸟蛛能活10~30年，有的有烈性的毒液。



捕鸟蛛



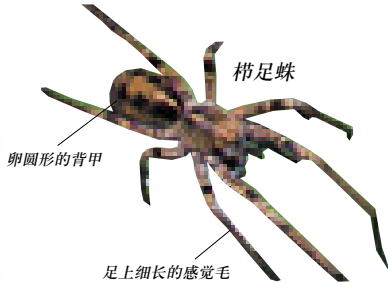
红腿塔兰图拉毒蛛

毒蛛

世界上最毒的蜘蛛是球腹蛛科的红斑蛛，也称黑寡妇蛛，及狼蛛科中的穴居狼蛛。它们只须0.006毫克的毒液就足已杀死一只老鼠。它们广泛地分布在苏联南方、欧洲东南与中亚细亚、美洲，及我国的海南、新疆等地。其中塔兰图拉毒蛛是最大的陆居无脊椎动物之一，虽然它的茸毛能弹拂到敌人的面上，引起皮肤发炎，但这种动物还是相当温顺的。

小资料

大小：最大腿间跨度10厘米
栖息地：沙漠或半沙漠干燥土壤的地洞
分布：中美洲
繁殖：将数百枚的卵产在网袋里
食物：小鸟和蜥蜴



椭圆形背甲

足上细长的感觉毛

栉足蛛

栉足蛛的体色一般为灰色或褐色。它们背甲的后部有一条特有的纵向的沟。多数具有攻击性，为夜出性猎手。它们在地面搜寻合适的猎物，在黎明时分返回隐蔽黑暗的地方。卵通常产在雌性躯体下携带的丝囊中。一些栉足蛛的叮咬对人类有危险。



栉足蛛

花皮蛛

花皮蛛呈特有的乳褐色或黄褐色，并有黑色斑纹，足上有黑色条带。花皮蛛仅有6只眼，第一对足纤细，通常长于其他的足。乍看上去，头胸部的背甲几乎与腹部的大小相等。捕捉猎物时，总是先向猎物喷射一注粘性物质。这种物质从蜘蛛的有毒螯肢中喷出，可在瞬间凝固，从而能将猎物钉在地上。然后它们再用蛛丝绑住猎物并将其吃掉。这类蜘蛛常见于人类的房屋内。雌性在其躯体下携带一个浅黄色多疙瘩的卵囊，直到幼蛛孵化。

狼蛛

狼蛛的体色多变，从浅灰色到暗褐色，并有斑纹，如体上有条带、白毛和黑点。头狭窄，前两对足上有很多强硬的刺。狼蛛有4只大眼：后边的两只朝向侧面，前边相邻的两只朝向前方。它们还有4只小眼。这类蜘蛛有极好的视力，这是进行有效捕猎的需要。多数常在夜间沿着地面或在落叶内搜寻猎物。求偶行为复杂。其雌性随身携带卵囊，卵囊附着在它们的吐丝器上。当幼蛛被孵出后，由母体携带在背上活动。



狼蛛

狼蛛的身体由很厚的细毛覆盖着。



□ 鸟

大自然赋予了鸟类飞翔的权利，它们拥有流线型的身体、发达的双翅、轻柔的羽衣和中空的骨骼，所以它们可以令众生艳羡地在天空中自由翱翔。全世界 9,000 多种鸟类共同组成了鸟的家族。所有的鸟都有羽毛和翅膀，甚至那些已经失去飞行能力的鸟，比如企鹅。它们没有牙齿，但却有角质鸟嘴或喙。这些特征使它们的体重较轻，容易飞离地面。但最重要的是鸟类拥有羽毛和翅膀。在翅膀的扇动下能使身体获得升力并使身体呈流线型以减小空气阻力，这样鸟儿就可以轻而易举地在空中翱翔。另外羽毛还可以保持体温。大多数的鸟儿拥有美妙的歌喉，每日用嘹亮婉转的歌声尽情渲染着周而复始的简单生活。它们保持着较高的恒定体温，以满足飞翔损失的能量。特殊的肺部构造，让它们可以持久地飞行而不觉呼吸困难。



鸟

羽毛是鸟类独有的特征，它们的身体几乎完全被羽毛覆盖，羽毛可以保持鸟的体温，塑造鸟的形态、花式、颜色。我们可以根据某种动物的身体是否长有羽毛来确定它是不是鸟。

鸡和鸭在人类长期饲养过程中丧失了飞翔能力，但它们有羽毛，所以仍然是鸟类。鸟类因善于飞翔，前肢退化成专门用于飞行的器官——翅膀，后肢用于行走和支持体重。鸟类的身体呈纺锤形，可以在飞行时减少阻力和保持重心平衡。

主要特征

鸟的嘴由角质喙构成，用于觅食、理羽、衔物。配合灵活的颈椎，鸟类的嘴可以部分代替“手”的作用。鸟类的主要特征表现在：1. 全身披有羽毛，保持体温；2. 心脏分为二心房和二心室，动脉血和静脉血完全分开；3. 体温一般在42℃，比哺乳类动物高，而且不随环境变化；4. 新陈代谢旺盛，能在空中飞翔，可做较远距离的迁徙，以适应环境变化；5. 能鸣叫，感受器发达；6. 体内受精，体外发育（孵卵、育雏）。

鸟的羽毛

鸟的绝大部分身体被羽毛覆盖，只有双腿是裸露的。羽毛是由鸟皮肤上的毛囊长出来的，各部分以一种特殊方式组合在一起，很容易修整。鸟类的羽毛大致分四种类型：体羽、绒羽、尾羽、翼羽。羽毛使鸟保持温暖干燥，更重要的是能让鸟飞行。

体羽覆盖全身，其流线型的轮廓适于飞行。体羽下面是绒毛状的绒羽，它留住空气，在皮肤上形成一个保暖层。尾羽和翼羽用于飞行。



小资料

纲：鸟纲
种类：9,500 多种
栖息地：随处可栖息，从高山开阔的海洋和极地冰雪到沙漠、草地、森林、湖泊、农田和城市
分布：世界各地
食物：鱼、鸟、哺乳动物、草、种子和坚果

这种长尾鸢的羽毛有红、橘红、黄和深褐等几种颜色。是由色素沉积造成的。

红鹈羽毛的颜色来自它们从水中挑吃的虾和其他小水生动物中的粉色素。

羽毛的颜色

鸟的羽毛颜色能帮助同种鸟类彼此相识，还有助于它们吸引配偶，伪装自己或是恐吓敌人。鸟羽毛的颜色通过两种主要方式产生，其一是羽毛形成过程中化学色素的沉积，再就是通过羽毛的结构和它们反光的方式。

孔雀的羽毛闪闪发光，当它们走动时颜色不断变幻。这是由混合色素以及光的反射引起的。

鸟喙

鸟嘴的学名叫喙，由于食物种类、进食方法不同，鸟喙的形状也各异，有的适用于吃种子，有的适用于捉虫子，有的喙粗扁，有的喙细长。鸟的喙不仅仅是为了捕食，它们还用喙梳理羽毛。梳理羽毛时，鸟用它们的喙把羽毛一根根地修整，使每根羽毛都能顺滑、干净。经过梳理后的羽毛能清除羽虱、寄生虫等，可以说是一举两得。海洋性鸟类的喙粗而且直，末端尖，有利于捕捉、撕裂鱼类食物。它们像箭一样地射入水中，然后用尖嘴死死地咬住食物，到岸上后，用喙尖把鱼解剖吃掉。雀类一般以食物种子为食，它们的喙呈圆锥形，小而尖，便于咬开种子的硬壳，当我们看见雀鸟含着一枚种子东张西望时，以为它们是在观察敌情，其实它们也是在用力咬种壳。

强有力的喙

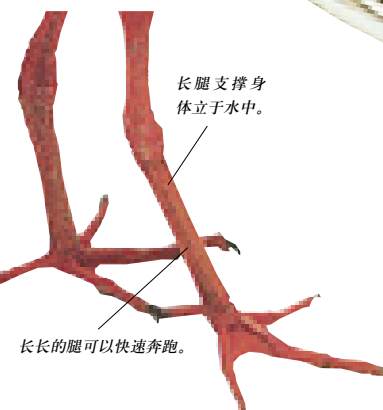
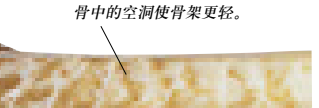
鹰、猫头鹰、隼等食肉性猛禽，它们的喙强壮有力，上颌喙比下颌喙长，呈钩状弯曲。它们常用喙把自己杀死的动物撕成小块，慢慢吞下，对那些体形较小的鼠等哺乳动物，猫头鹰还能将其整个吞下。它们中的某些种类还有吃动物尸体的爱好，当它们在野外遇到腐尸时，会用钩状喙将它们完全解剖，挑选可食用部分。鹤类的嘴粗直且扁平，两侧无沟。上喙的边缘像筛子一样，用于筛选食物，能把小植物、虾和无脊椎动物滤出来，然后下喙和舌头上下鼓动，把水推过上喙的梳子般的边缘。

适合飞翔的结构

鸟的皮肤下有一个骨架，由它支持和保护柔软的组织 and 娇嫩的器官，比如心和肺。鸟类的骨架是力量和轻巧的完美结合。为了减轻重量，很多鸟类的主要骨架都是中空的，即使不是如此，也会含有大量空气。鸟类的翅膀和腿骨尤为有力，而强劲有力的肌肉则附着在胸骨上一块叫龙骨脊的骨头上。鸟通过呼吸获取能量。由于它们需要很多能量来飞翔，因此它们具有效率很高的肺和很大的气囊。气囊中的空气还有助于使鸟体变轻，并能降低它们的体温。

腿与脚

鸟用脚和腿四处行走和梳理羽毛，它们脚的大小和形状取决于它们的生活环境和取食方式。在树上栖息的鸟双腿弯曲，拉紧肌腱，使脚趾牢牢抓住树木。鹰等猛禽的脚尖锐而有力，用于抓捕和搬运猎物。有些鸟的腿长而矫健，适于快速奔跑，鸵鸟就属于这类鸟，它的长腿在跑步时非常有力，奔跑速度可达 70 千米 / 小时，是跑得最快的两脚动物。它的脚与别的鸟不同，它只有两个脚趾。鸭、鹅等水禽的趾间有蹼，当鸟在水中游泳时，可起到船桨的作用，还有助于它们在松软潮湿的地面上行走。有些鸟的脚趾特别长，如白头翁，这样可以把鸟的体重分散在一个较大的面积上，鸕鹚每只脚上外侧的 2 个脚趾朝后，内侧的 2 个脚趾朝前，因此它们在爬树时有强大的抓着力，这也有助于它们把食物送入嘴里。





□ 感觉

鸟 主要依赖它们的视觉或听觉去发现食物或寻找配偶。它们的眼睛很大，在头颅中已几乎没有活动的余地。鸟眼常像鸟的大脑一样大。鸟能看见颜色，但它们的视力比人类的更好。为了便于发现危险，有些鸟比如丘鹑的双眼长在头的两侧，这样虽方便了它们环视四周，却在头前脑后造成了两个盲点。

两只大眼注视着迫在眉睫的危险。

听觉

鸟比人能听到频率更高的声音。鸟类的听觉十分灵敏，可以使它们极易发现猎物并捕食猎物，同时也对其它鸟儿的鸣叫发出回应。和哺乳动物不同的是，鸟类没有外耳。它们的耳朵隐蔽在头两侧羽毛的下面。灵敏的听觉对于黑暗中捕食的鸟尤为重要。

嗅觉和味觉

大多数鸟嗅觉不灵，但也有少数例外。鹈鹕能用长在长喙尖端的两个鼻孔嗅到食物。美洲秃鹫能够发现远距离之外的动物腐尸的味道。某些海鸟能够嗅到随风飘来的气味。而海燕则靠嗅觉在夜晚返回它们的巢。反嘴鹬和鸱鸺用它们触觉灵敏的喙确定猎物的方向，另一些鸟则有特殊的平衡和磁力定向功能，帮它们更好地迁徙。有些鸟，如反嘴鹬，舌头和喙的尖端具有灵敏的触觉。欧洲夜鹰夜间飞行时，用它们大喙周围的短毛把蛾子扫进嘴里。

鸟通过喙上的两个孔呼吸和闻味。

□ 生活习性

各 种鸟类都有着它们各自的生活习性和形态特征，科学工作者依据这些，把鸟类分成8种类型：走禽类、鸣禽类、游禽类、涉禽类、攀禽类、猛禽类、鸠鸽类和鹑鸡类。



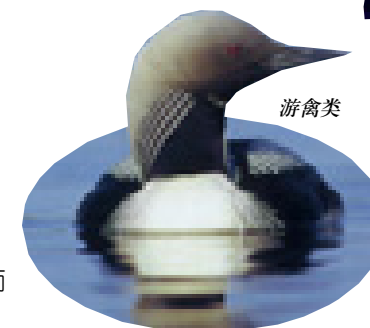
走禽类

走禽类

走禽类鸟都在沙漠和草地上生活；嘴的形状扁短；胸部不突起，没有龙骨突；翅膀几乎完全退化，因此不会飞翔；双脚强大有力，善于奔跑，而且行动迅速。比如鸵鸟、食火鸡等。

游禽类

游禽类鸟喜欢在江河、湖泊、海洋等水域中活动。有的擅长游泳，有的善于潜水。游禽类鸟脚短，趾间有蹼；嘴阔而且扁平，适合在水中搜寻食物。如野鸭、大雁、鸕鶿、鸊鷉、鸥类、信天翁、军舰鸟、海燕、天鹅等都属于游禽类鸟。



游禽类



攀禽类

攀禽类

攀禽类鸟最明显的特征是它们的脚趾两个向前，两个向后，有利于攀援树木。在这类鸟当中，有专吃树皮里害虫的啄木鸟，有吃毛虫的能手杜鹃，还有常年生活在水边靠捕捉水中小动物为食的翠鸟等。

鹑鸡类

鹑鸡类鸟大多数是定居的鸟类，身体健壮，有坚硬的嘴和强有力的腿，并生有适合挖土的钩爪；翅膀短小，不善于长距离飞行；雄鸟性好争斗，腿上生有距，是争斗时的“武器”；雌雄羽色多数不同。如鹌鹑、马鸡、环颈雉等。



鸣禽类

鸣禽类

鸣禽类鸟的数量最多。它们的个体都比较小；擅长鸣叫；能做精巧的窝巢。如百灵、画眉、缝叶莺、织布鸟、燕子、麻雀、八哥、伯劳、乌鸦、喜鹊、山雀等。



鸠鸽类

鸠鸽类

鸠鸽类鸟的嘴比较短，基部柔软；主要为树栖生活；特别擅长飞行；吃植物性食物；它们的嗉囊能分泌乳汁用来哺育雏鸟。如岩鸽、山斑鸠等。

猛禽类

猛禽类鸟的嘴和脚部很锐利；翅膀强大有力，有的种类翱翔能力很强，能巧妙地利用上升气流，长时间地盘旋在高空；它们性情凶猛，用利爪和钩嘴捕杀动物，是凶猛的掠食性鸟类。如秃鹫、鹰、隼、鹫和各种猫头鹰等。



猛禽类

涉禽类

涉禽类鸟适合在沼泽和岸边生活，脚和脚趾特别长，适应涉水行走；因为腿长，势必要低头啄食，所以生有较长的脖子。如白鹭、鹭鸶、秧鸡、鹤、鹳等等。



涉禽类



□ 迁徙类型

鸟类在一年四季之中有规律的出没，是因为它们具有迁徙习性的缘故。依据这种习性，可将鸟类分为三大类：1.漂泊鸟：一般没有固定的栖息场所，往往在同一地区的不同环境之间，随食物变化而改变栖息场所。如啄木鸟和山斑鸠，它们夏天生活在山林中，冬天则迁徙到原野觅食和越冬；2.留鸟：终年在同一地区生活，没有迁徙现象，如乌鸦、喜鹊、麻雀等。3.候鸟：由于季节不同而变更生活场所，它们冬季在南方越冬，春秋又飞往北方繁殖，如家燕、大雁、野鸭、天鹅等。

迁徙距离

不同的种类的鸟有不同的迁徙方式和路线：北极燕鸥是候鸟中的冠军，每年都在北极和南极之间往返一次，在两极度夏。美洲金鸻迁徙的路程最长。它们在加拿大北方繁衍，却飞到阿根廷的南美草原过冬；在两次繁殖季节之间，短尾剪嘴鸥按“8”字形路线由澳大利亚南部飞到北太平洋，然后再飞回；大灰莺于春夏两季在欧洲繁殖，然后迁徙到非洲撒哈拉沙漠以南去过冬。

V形编队

许多鸟类迁徙采取V形编队，这是为什么呢？许多鸟类迁徙的路程都很长，体力消耗特别大，呈V形编队有助于鸟类在漫长的旅途中节省能量。鸟儿在飞行过程中会有“滑流”，追随在领头鸟之后的鸟如果处于“滑流”中会减少体能的消耗。

如果领头鸟累了，它后面的某一只鸟会自动补位，所以在迁徙途中很少有鸟儿因体力不支而掉队。

迁徙路线

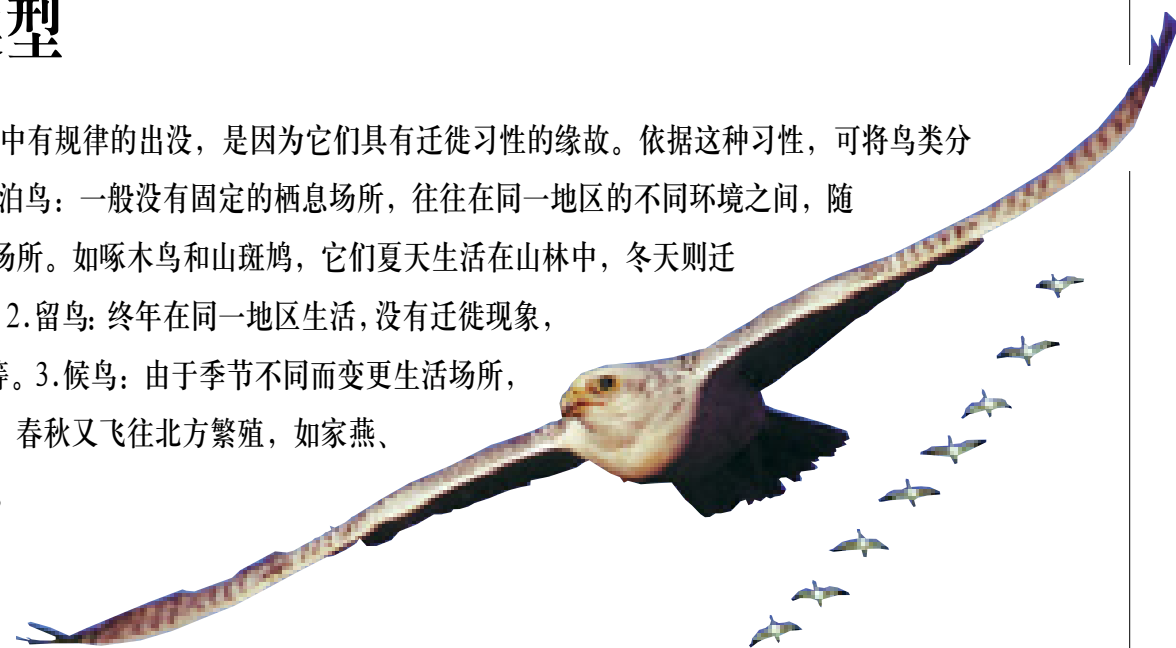
候鸟迁徙的途径、远近和速度各有不同。有的种类仅在我国南北方之间或我国与周围邻国之间往返；有的种类则要飞行很远的路程，跨越高山，远渡重洋，才能到达目的地。比如在我国东北繁殖的红脚隼，迁徙时，途经我国的辽宁、山东、江苏、福建各省，再往南飞越印度洋，直到非洲的东部或南部越冬。鸟类依靠本能飞行，在航行中它们利用熟悉的地面标志，利用太阳、月亮、星星以及地球的磁场导航。

小资料

鸟类的“假牙”
鸟类是没有天然牙齿的动物，就得借助于假牙来磨碎食物。然而它们的假牙不是装在口腔里，而是搁进了胃里。鸟类的所谓“假牙”就是将一些砂料装进了一个肌壁十分发达的砂囊里，鸟类吃下的谷物正是由这些砂粒磨碎的。



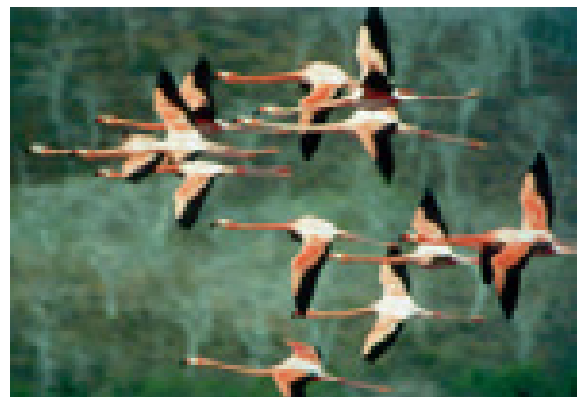
雪鸮



绿头鸭

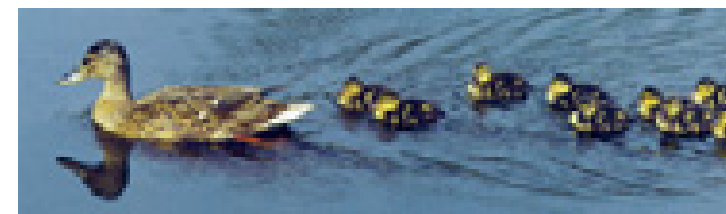


大雁在迁徙途中采取“V”形编队。



□ 栖息环境

鸟类的分布很广，它们生活在不同环境条件之中，自然而然地形成了各个生态类群，在结构、生理、习性方面，有着各自的特点。每当我们步入了一种自然环境中，结合具体的地区和季节等因素，便能大致知道在这里栖居着哪些鸟类。根据鸟类的栖息环境，我们把鸟类大致分为：水域鸟类、沼泽鸟类、草原鸟类、开阔区鸟类、平原鸟类、林灌鸟类。



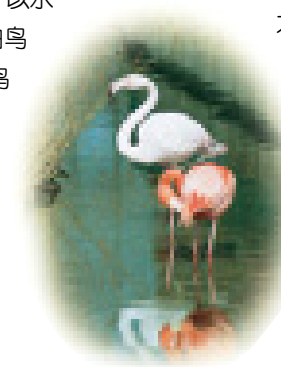
水域鸟类

水域鸟类

水域鸟类绝大多数羽毛丰满而紧密，趾间有蹼，善于游泳，以水中小动物为食。按栖息环境，把它们分成海洋鸟和内河湖泊鸟两大类：海洋鸟类主要是潜鸟目、鲛形目、鸬形目中的鸬鸟和一些鸥形目中的鸟类。它们终日生活在浩瀚的大海中，捕食水中的小动物，诸如鱼、虾及甲壳类。平日均在岛屿、岸边一带栖息。内河湖泊鸟类主要包括鸬形目中的鸟类，如鸬鹚和鸬鹚、雁形目中的鸭科鸟类、鸬形目中的骨顶鸡和苦恶鸟、佛法僧目中的翠鸟以及大部分鸥形目中的鸟。它们常年栖居在内河湖泊中，以水中食物赖以生存。

林灌鸟类

森林小灌木丛为林灌鸟类提供了丰富的食物来源，同时也是它们的隐蔽场所和营巢地点。这些鸟类有很多共同特征：它们的翼较短、宽而钝，小翼羽通常发达，能自由地在树林中起飞和降落；脚趾都在同一平面上，大多数种类都能抓住树枝，牢固地栖息在上面。这一类鸟大致又可分成针叶林鸟类、阔叶林鸟类和灌木丛鸟类。



水域鸟类

沼泽鸟类

沼泽鸟类主要指鸬形目鸟类，诸如鹭、鹤。鸬形目中的鸬科鸟类也可归于此类群。这些鸟类的脚和趾均细长，适于在泥泞中行走，有些种类的趾间具蹼膜，更能保护体躯免遭下沉；嘴均细长，适于在泥土、沙滩和沼泽中觅食。这类中较为常见的有苍鹭、白鹭、灰鹤、白腰杓鹬等。

沼泽鸟类



草原鸟类

我国是草原资源非常丰富的国家之一，草原面积约占全国土地面积的1/5。辽阔的大草原，孕育着许多不同种类的鸟，有隼形目的草原雕、鸬形目的大鸨、鸬形目中的沙鸡以及雀形目中的百灵、小云雀等。

平原鸟类

平原鸟类的种类颇多，主要包括栖息在村镇、耕地、菜园等环境中的鸟，如隼形目的一些鹰类和雀形目的乌鸦、戴胜、喜鹊、麻雀等等。

平原鸟类

开阔区鸟类

开阔区鸟类十分复杂，大多数都有保护色。这一地区的鸟，包括能在空中翱翔的猛禽、飞行急速的毛腿沙鸡、善于奔跑的大鸨以及一些雀形目种类。开阔区鸟类大部分以植物籽或昆虫为食。开阔区鸟类可分成草原类型与平原类型。

开阔区鸟类



林灌鸟类



飞行方式

鸟类的飞行方式多种多样。最常见的是拍翅飞行和翱翔。红隼飞行时拍翅多而翱翔少，在空中常会定点拍翼悬停。为了节省能量，某些鸟，如海鸥和秃鹫，能借助上升的气流翱翔，而较小的鸟则是在两次振翅之间向前滑行，鸭和其他体重较大的鸟在空中的所有时间都要不断地振动翅膀。少数鸟，如蜂鸟和红隼等可以在原地来回盘旋。河乌、翠鸟紧贴水面做直线飞行。鹈鹕、啄木鸟飞行路线起伏呈波浪状。鸬鹚类从停息地点跃起捕食，随后飞返原地，飞行路径呈不规则的曲线。小云雀能够垂直升起和降落，鸢起飞降落都会盘旋飞行，鸬鹚和鸮类鸟通常仅做短距离的飞行。

适于飞行的鸟翅

鸟的翅膀不同，适于飞行的方式也不同：

鹰、秃鹫等长而宽的翅膀适于在天空翱翔；信天翁长而窄的翅膀适于滑翔；雉的翅宽而圆，适于做短程快速飞翔；燕子的翅尖而窄，适于快速飞行。翅膀的大小和形状可以提示我们鸟是如何生活的，并有助于对鸟的种类进行鉴别，特别是对在高空飞行的鸟的鉴别。



滑翔和翱翔

有的鸟能借助波涛或峭壁上产生的上升热气流向上滑翔，如海鸟。大型猛禽，如鹰或秃鹫，也是利用天然的上升热气流飞入高空的。它们翼形宽阔，能长时间不扇动翅膀而在空中翱翔。在急速拍翅时常会发出哨音。

盘旋

有的鸟会盘旋，能直上直下地飞，甚至会背向飞行，如蜂鸟。它们所以有这种能力，是因为它们的每个翅膀都会转圈，并能通过双翅的上下拍击获得额外的力量。



鸟巢与鸟蛋

鸟筑巢是鸟的天性，鸟巢各式各样，筑巢的大部分工作由雌鸟完成，因为自己建的巢大都十分舒适，适于产卵。筑造鸟巢的材料多种多样，但这些材料必须能支撑鸟巢和保证居室温暖。鸟蛋的颜色和形状因产卵地点以及需要伪装的程度而有差异，没有两个蛋是完全相同的。

各式各样的鸟巢

鸟使用的筑巢材料多种多样，它们几百次地来回采集材料。筑巢材料必须能支撑鸟巢和保持雏鸟温暖。为了掌握制造复杂鸟巢的技巧，鸟需要反复地练习。燕子称得上是大师级的能工巧匠。那一嘴接一嘴衔来的一小团一小团的泥土和粘土，是用燕子口中产出的天然粘合剂——唾液来粘结成型的。半球形的是家燕的栖息空间；毛脚燕的“居室”上部封闭不见天日，出入经过侧门；金丝燕盖“房”用料考究，它口衔嘴叨，用自身的唾液混合海藻筑巢。啄木鸟、鸱和山雀都是在树洞里安家建房的。它们当中，只有啄木鸟是靠自己的辛勤劳动，用嘴啄出树洞来，其余的鸟都是用旧树洞或天然形成的树洞。



形形色色的鸟蛋

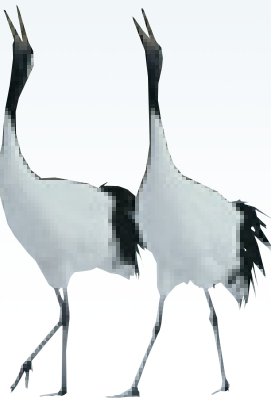
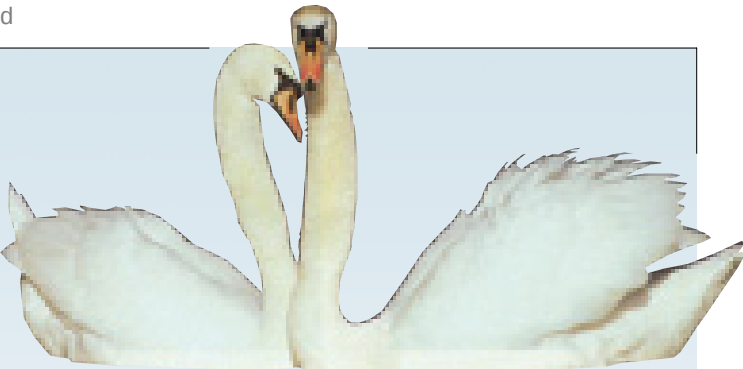
有些鸟一季只生一窝蛋，但数目很多，另一些鸟生几窝蛋，每窝数目较少。还有些鸟，如雪鹑，当食物丰盛的时候，还要额外多生几窝蛋。雌杜鹃把蛋生在别的鸟（如岩鹑、知更鸟、鸬鹚或草地鹑）的巢中，养父母抚育小杜鹃如同己出。杜鹃蛋看起来常和养母的蛋非常相似。鸵鸟所生的蛋在所有鸟中是最大的，每个蛋重约1.7千克，有一个成年人的手掌那么长。然而，蜂鸟的蛋只有豌豆大小。

繁殖

鸟类的繁殖包括占区、求偶炫耀、筑巢、产卵、孵化和育雏等，内容丰富多彩。鸟类的种类不同，其性成熟的年龄也不相同。大多数鸣禽的性成熟时间比较早，出生一年后即可从事繁殖活动；鹭类、雁类的性成熟需要2~3年；鹰类和大多数海鸟需要4~5年。已经达到性成熟的鸟类在进入繁殖期后，雄鸟和雌鸟通常不论在个体大小或羽毛色泽上都有明显的区别。鸟类在繁殖期间抢占地盘的现象，叫做“占区”，所占的地盘称为“领域”。一般说来，占区获胜的雄鸟，容易在很短时间内找到配偶。此外，雄鸟通过在领域内进行各种求偶炫耀表演，可以对雌鸟的性活动产生巨大影响，使它积极从事筑巢、产卵等活动，也对种族的延续有重要作用。

生育

鸟类在择偶成家之后，就要生儿育女了。鸟类都是卵生的，由于鸟的种类不同，卵的数量也不同：一般小型鸣禽每次产4~6个卵；企鹅类每次只产1~2个卵。雄鸟羽毛特别鲜艳的鸟类多由羽毛暗淡的雌鸟孵卵，羽毛颜色差别不大的鸟类一般由雌雄双鸟共同孵卵，鸟类身体和卵体接触的部分，羽毛脱落形成孵卵斑，这里的微血管发达，皮肤温度高，可加速卵的孵化。不同体形的鸟，孵化期是不同的：小鸟为13~15天；中型鸟类约21~28天，大型鸟类时间会更长，例如，鹌鸡21天、山雀约需15天、野鸭24~25天。



雌雄丹顶鹤在翩翩起舞。

小鸟出壳

为了破壳而出，小鸟用喙顶部的一个尖尖的“卵齿”凿开蛋壳。这个卵齿在小鸟被孵出之后很快就消失了。有些鸟类的同窝蛋一起孵化，也有些同窝蛋孵化时间不一样，要间隔几天的时间，有的隔二十几天，每孵一窝小鸡，第一只与最后一只约隔20天左右。一种幼鸟生下来时眼睛就已睁开，身上有一层保暖的绒毛，几小时后就能自己寻找食物，如小鸭；另一些则眼睛紧闭，光着身子，它们必须在巢里呆上几个星期，完全依靠父母生活，如燕雀等。



幼鸟出生时羽毛潮湿。



鸭子孵出时眼睛睁开，身上有绒毛。



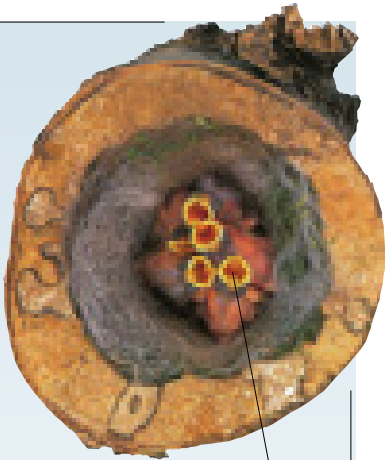
燕雀出生时双眼紧闭，光着身体，等待父母的照料。

小资料

鸟类的乳汁
鸟类似乎是绝对不可能有乳汁的。但斑鸠产乳恐怕是鸟类家族中绝无仅有的惟一例证。斑鸠的乳汁不是由乳腺而是由嗉囊内壁的一种再生作用所产生的。这种不可多得的鸟乳时常与潮湿的谷物混合起来，成为斑鸠幼鸟的可口食物。更令人称奇的是，斑鸠不论雌雄都能产乳汁，因而其父母双亲都能承担养育雏鸟的职责。

成长

雏鸟孵化出来之后，亲鸟会不辞辛苦给它们喂食，使它们温暖、清洁，保护它们免遭敌害。鸟类的雏鸟根据孵出的幼体是否发育完全分为早成雏和晚成雏。早成雏在孵出时已经充分发育：眼睛已睁开、腿脚有力、全身披着柔软的绒羽，当绒羽干燥后，就跟随亲鸟觅食，这是大多地栖鸟和游禽共有的特征。晚成雏出壳时眼盲体虚，不能行走，全身只有少数绒羽或根本没有绒羽，亲鸟要在巢内喂养后才能使其完成发育过程，而且它们生长速度快，一天吞下的食物和它们的体重一样多，例如猛禽、攀禽类幼鸟都是晚成雏。



雏鸟鲜艳的口腔，用以吸引亲鸟喂食。



太阳鸟吸花蜜

喂食

雏鸟需要几周或几个月的时间才能长大，在这期间它们要依靠双亲的喂养和保护。亲鸟在育雏期间十分繁忙，每天要用近20个小时四处觅食。亲鸟衔食归来踩动树枝或巢时，幼雏就会伸出头张口反应，显示口腔内特别鲜明的颜色，如红色和黄色，以激发亲鸟的喂食本能。不张口的雏鸟，亲鸟不喂食。鹰和其他猛禽喂食时要把食物撕碎，随着幼鸟的成长，它们自己会学习把食物撕碎。

鹈鹕的喙所能钳住的食物比其胃所能容纳的还多。



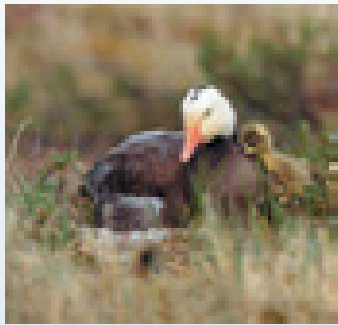
大白鹈鹕每天能吃1.2千克的鱼。

鸟儿的食物

鸟类的食物很复杂，几乎所有生物都是它们的食物来源。有些鸟吃昆虫，因为昆虫可以促进身体发育，是幼鸟的主要食物。鸟类食物不但复杂，而且所含的营养成分极高，它们吃的很多食物都是高能量、高蛋白物质，非常适于它们整日的远走高飞和维持体温。

海鸟的食物

有些鸟也和小偷一样偷食其他鸟的鸟蛋或缺少看护的幼鸟。海鸟的主要食物是海洋中的四处漂浮的浮游生物，如藻类、螃蟹的幼虫等。有少数鸟吃草和叶，虽然营养不足，但食入足量也能保证身体所需的能量。



鸟类的觅食

不同种类的鸟有不同的觅食方法。绣眼鸟、太阳鸟喜食花蜜，它们经常倒悬身体吸吮花朵里的花蜜。大多数鸟在白天觅食，只有猫头鹰等少数鸟类在夜间寻食，因为它们的眼睛在夜晚比在白天看物体更准更清楚，一旦有鼠、蛙等落入眼帘，它便箭一样猛扑下去，用钩状嘴将其抓住。燕子和雨燕在飞行中张嘴兜捕飞虫。大多数猛禽，如雕在空中飞得很高以寻觅食物，而后向下猛扑，用它锋利的双爪把猎物抓住。



□ 非雀形目鸟类

世界上有将近一半的鸟类属于非雀形目鸟类，非雀形目鸟类共有 99 个科，其中包括了所有生活习性各异的大型鸟类，它们有些生活于淡水或海水里，有些栖息于地面、树上或灌木丛中，有些飞行能力很强，有些不擅飞行；一般而言，非雀形目鸟类的巢比较简单，产卵形式也大不相同，有些甚至直接在地面或岩石上产卵；大部分的幼鸟出生时不能独立生活，但有些雏鸟一出生就全身被羽，能奔跑和独自取食；它们彼此间的鸣声也大不相同，有些种类也和雀形目鸟类一样，能发出复杂、悦耳的鸣声。





不会飞的鸟

经历了几百万年的进化，有一些鸟逐渐丧失了飞行的本领：像鸵鸟、鸕鹚、几维和企鵝这些巨大的鸟类都已经丧失了飞行的能力。在陆地上，这类鸟靠着强有力的腿行走或奔跑。企鵝的腿短，在陆地上不能疾行，而是靠着类似鳍状肢的翅膀在海水中疾行。这些鸟大多体形高大，具有长腿和长颈，生活在开阔地带，也有些小型鸟体形介于鸽子和家鸡之间，翅膀退化或特化，生活在地面或躲藏在植被和洞穴中。



小资料

科：鸵鸟及其近亲被称为平胸鸟
栖息地：草地、沙漠；鸕鹚和几维生活在森林中
分布：广泛
食物：植物、小动物
巢穴：地面的凹坑，但几维筑巢于地洞中
产卵数：5~50枚
大小：0.35~2.75米



几维

几维是平胸鸟类中体形最较小的类群。头小、眼小，头颈部被羽毛。嘴长而且下部弯曲呈圆筒状。鼻孔在喙的端部并有硬的嘴须，触觉敏锐。耳孔大，听觉灵敏。跗跖部光裸，脚趾小而平。体羽呈柳叶状，后端纵裂，缺少羽干，没有坚硬的廓羽。脚具4趾，小而有爪。栖息于山地密林中，群居。是属于夜行性鸟。主要以蠕虫、昆虫和落地浆果等为食。在地面做巢，每次产卵1~2枚，卵为白色或淡绿色。雄鸟担当孵化任务。几维目前仅分布于新西兰。

鸕鹚

鸕鹚的体形大但不会飞，生活在较开阔的半沙漠、草原和开阔的林地等栖息地。鸕鹚是澳大利亚个子最高的鸟。在棕灰色羽毛的映衬下暗蓝色的喉部十分显眼。翅膀短小，隐藏在长而蓬松的体羽中。雌鸟体形比雄鸟略大，奔跑的时速可达48千米。鸕鹚的卵是暗绿色的，由雄鸟孵卵，8个月后身上带有斑纹的小鸟才能被孵出。鸕鹚以种子和昆虫为主食，因此常被认为是农田的害鸟。



食火鸡

食火鸡学名鸕鸵，体长130~160厘米，体重50~60千克。分布于澳大利亚和新几内亚及附近一些岛屿。栖息于热带雨林中。除繁殖期成对生活外，平时单独生活。善奔走、会游泳、不能飞、性好斗。以植物和小动物为食。筑巢于灌丛，3~7月份产卵，孵化期48~53天，寿命25年。翅膀短小，头部裸露，颈部有红蓝色的垂肉，垂肉的颜色会随着年龄而发生变化；当鸕鸵受到惊扰时，常把头低下钻入密林中，这时头顶的角质冠，便产生了保护作用。



凤头鸕

凤头鸕生活在开阔地带、干旱的草原、灌丛和树林中，体长为90~130厘米。头部具有棕黑色的冠羽。嘴峰较短，纤细而下弯。头顶和枕部为深棕色，脸白色，有一条深棕色的条纹从眼睛下方一直到颈部。喜欢沙浴，叫声圆润，善于奔走。但被惊扰时只是蹲伏着隐蔽起来，直到危险消失；如果受到近距离的干扰，会扇动翅膀飞一段很短的距离。



孤鸕

孤鸕的外形与鸡类相似。有纤细而下弯的嘴峰。胸骨扁平，体羽排列成层。翼也很小，因此飞行能力不强。尾羽短而轻软，很不明显，腰羽十分发达。腿强大有力。受到惊扰时，最常见的反应是身体贴近地面悄悄爬开或蹲伏着隐藏起来，只有在快被发现时才会振翅飞出。平时以身体与树枝平行的姿势，蹲地树上休息，不过要找到合适的粗枝并不容易。孤鸕的腿上有十分粗糙而有保护作用的鳞皮，使它们能在树干上蹲稳。



繁殖

凤头鸕属于独居生活的鸟类，但在繁殖期过后，会以家族的形态活动，有时候合并成一小群，由雄鸟负责孵蛋。雏鸟身被绒羽，在孵出几分钟之后就可以奔跑和觅食，在雄鸟的带领下，不久就离巢而去。以种子、果实以及植物的其他部分和昆虫为食。分布于智利南部和阿根廷等地。栖息于森林、灌丛或草原等生境。

奇异鸟

奇异鸟是不能飞行的夜行性鸟类，生活在森林中，白天躲藏在地洞里，夜晚才出来觅食。视力很差，但嗅觉灵敏，鼻孔位在喙的尖端，喙的基部上有敏感的触须，可确定食物的位置。取食时挖开土壤寻找蠕虫，也取食种子和浆果。跑得很快，叫声像口哨声一样高亢。雌鸟产卵1~2枚，每枚约是自身体重的1/5；雄鸟负责孵卵，被孵出后即全身被羽，能独立活动。常位于地洞、树根空隙内或空心圆木的凹陷中等地筑巢。



生活习性

奇异鸟栖息于森林、灌丛或草原等生境。喜欢沙浴，叫声圆润，善于奔走，杂食性。筑巢于地面。每窝产卵1~10枚，卵为绿色、蓝色或紫褐色。雄鸟筑巢和孵卵，孵化期21天。雄鸟负责孵卵，离巢觅食时在巢和卵上盖上枯叶；此外，雄鸟还负责育雏，直到幼鸟能够独立生活为止。奇异鸟分布于从墨西哥南部直至阿根廷的中、南美洲。



海洋鸟类

海洋鸟类雌雄两性相似。外形和鸥类相近：嘴较长，侧扁，由多个角质片组成，并有沟分隔；前端弯曲成钩状，非常锐利；鼻呈管状，左右鼻管并列于嘴峰上或分列嘴峰两侧，鼻孔开于管端；翅尖长，尾呈凸尾或方尾，尾羽大多12枚；脚近于身体后部，前三趾间具全蹼并直到爪基部。海洋鸟类分布于世界各地。共有四个科，即：信天翁科、鹱科、海燕科和鹈燕科。

信天翁

信天翁体长107~135厘米。分布于从非洲南部、大洋洲和南美洲南部至南极的海洋地带。这种巨型的海鸟翅膀狭长，翼展达3米，可以毫不费力地飞越常出现强风的南半球海洋；由于能在风中利用翱翔节省能量，它们时常飞行数十或数百公里寻找食物；常于夜间在水面取食上升至水面的海洋动物，或偶尔进行潜浮。鱿鱼和其他头足纲动物是它们主要食物。信天翁将食物以液态油脂的方式贮存于胃中，然后消化吸收，或反哺喂食幼鸟。



信天翁

繁殖

信天翁的成鸟频繁地发出叫声，彼此以展翅、摇头、两喙相击来炫耀，形成配偶后一起度过一生。信天翁通常每两年繁殖一次，单枚卵，双亲轮流孵化11周，幼鸟飞羽长齐前，须连续喂食和吐哺的液态油脂长达10个月。然后在海洋中度过10年，从巧克力褐色羽毛经过数次换羽，变为几乎全白后开始成熟，平均能存活大约30年。

小资料

科：信天翁
栖息地：广阔的海洋，除了生育的时候光临岛屿
分布：南半球及北太平洋
食物：鱿鱼和鱼
产卵数：1个
寿命：可达60年
大小：68~135厘米

恋海

信天翁是极其恋海的鸟，除了繁殖季节以外，它们几乎从不落地，凭借着高超的滑翔本领，漫无目标地在海面上翱翔。它们仿佛是行踪不定的孤独漂泊者，寻找着永远也找不到的归宿。在茫茫大海上，惟有信天翁能给寂寞的远洋船上的船员带去慰藉，所以在海上船员从不会去伤害信天翁。

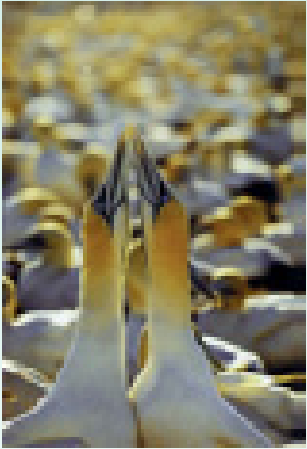


灰背信天翁

成鸟在地面炫耀以吸引雌鸟。

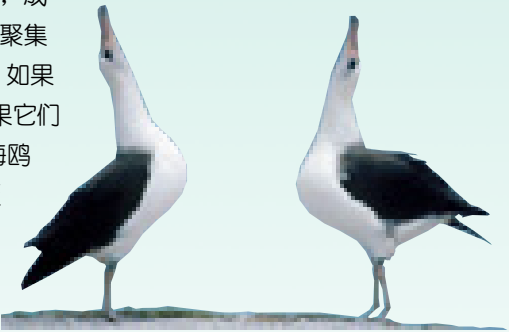
偏爱狂风

信天翁不喜欢风平浪静，偏爱狂风巨浪。因为一旦失去了风，它们便会感到飞行困难，因此风力越大，它们飞翔的速度越快。曾有人做过试验，将信天翁带到离原巢5,000多千米以外顺风的地方，然后放飞，结果10天它们就飞回原地，平均每天飞行500多千米。有经验的老水手都知道，哪里出现信天翁，哪里就不会有好天气。



海鸥

海鸥具有纤细的嘴，头形圆而平，在内陆的地面寻食蠕虫、昆虫、鼠类、浆果及掉落的壳物，也在浅水中觅食。常和其他鸥鸟一起活动，群巢筑于海边或内陆，有时会在远离水域的沼泽地或草地中。因为海鸥的骨骼是空心管状的，没有骨髓而充满空气，这不仅便于飞行，又很像气压表，能及时地预知天气变化。如果海鸥离开水面高飞，成群结队地从大海远处飞向海边，或者成群的海鸥聚集在沙滩上或岩石缝里，则预示着暴风雨即将来临；如果贴近海面飞行，那么未来的天气将是晴朗的；如果它们沿着海边徘徊，那么天气将会逐渐变坏。此外，海鸥翅膀上的一根根空心羽管，也能灵敏地感觉气压的变化。



安全预报员

海鸥还是海上航行安全的“预报员”。富有经验的海员都知道：海鸥着落在浅滩、岩石或暗礁周围，群飞鸣噪，这对航海者无疑是发出提防撞礁的信号；同时它还有沿港口出入飞行的习性，每当航行迷途或大雾弥漫时，观察海鸥飞行方向，亦可作为寻找港口的依据。有了海鸥对天气的准确预报，海员们能安全抵达港口，确保整个航程的顺利。一旦舰船在航行中遇到不测，沉船失事，海鸥会马上集成大群，在失事舰船上空大声吼叫，以引导救援舰船来援救。

小资料

科：鸥科
栖息地：沿海、宽阔的海洋、内陆淡水、广阔的乡村、城区
分布：世界各地
食物：鱼、螃蟹、甲壳类动物，其他海洋动物，小哺乳动物，成年和幼年鸟类、鸟蛋，残余食物
产卵数：通常1~3枚
寿命：近32年
大小：26~75厘米



风力越大飞行速度越快。



比照

红嘴鸥

红嘴鸥飞行灵活，常不停地鸣叫，出没于海边内陆，随机觅食小动物、食物碎屑和废渣。集大群繁殖于淡水或咸水沼泽中。冬季飞至郊区、垃圾堆、湖泊和水库栖息。分布于欧洲、非洲北部、亚洲，栖息于湖泊、河流海岸附近，繁殖期为120~180天，每次产2~4枚卵，孵化期20~26天。





燕鸥

燕鸥的脚上有蹼，其体形较瘦，腿部较短，翅膀较长。多数种类羽毛黑白两色；喙尖为黑、红或黄色，足为红或黑色。尾巴呈叉状。燕鸥中最有名的是北极燕鸥，北极燕鸥在北极的南部地区繁殖，在南极地区越冬。大部分时间在海上及大的湖面上飞行，常盘旋在水面上，然后潜入水中捕食鱼和甲壳动物。在所有鸟类中，北极燕鸥的迁徙旅途最长：它们沿着挟带食物的海流，飞到南非最南端，然后再横过南大西洋。有些飞得更远，到达南美洲巴塔哥尼亚高地和南极洲。春天又回到北极地区繁殖，来回路程长达4万千米。用迁徙旅途来算，北极燕鸥是当之无愧的冠军。

繁殖

在求婚时，燕鸥不像别的雄鸟那样炫耀自己的羽色，而是带一些小鱼，作为礼物送给雌鸟。它们在沙里筑巢。巢通常很简陋，随便挖个小坑就行了，有时也铺一些树枝和草叶。夏天来临之时，它们就会在这里产卵。燕鸥的蛋上有许多斑纹，看起来和周围砂砾非常相似，所以伪装得十分逼真，不易被发现。产卵后，雌雄鸟共同承担孵化任务，大约20天后，小燕鸥就出世了。



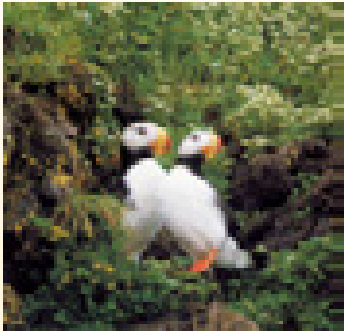
印加燕鸥

印加燕鸥体色深灰，体长40厘米左右，白色的卷曲触须突出在外。常在靠近岸边的海面上飞翔，动作灵活。捕食水面上的小鱼，有时也捕食被海狮、鲸和鸬鹚惊起的鱼群。常集成大群。分布于南美洲西部厄瓜多尔、智利等沿岸地带，在岩缝中的平坦处筑巢，或占用潜鸟、企鹅等海鸟的旧巢穴。

小资料

科：海雀科（海雀，其中也包括海鸬、刀嘴海雀、小种海雀和小海鸦）
栖息地：在海崖和海岛上繁殖，其他时间在海上
分布：北大西洋和北太平洋
食物：小鱼，特别是沙鳗，还有虾
巢穴：由于草筑成，中空
产卵数：1枚
大小：30~38厘米

海鸬



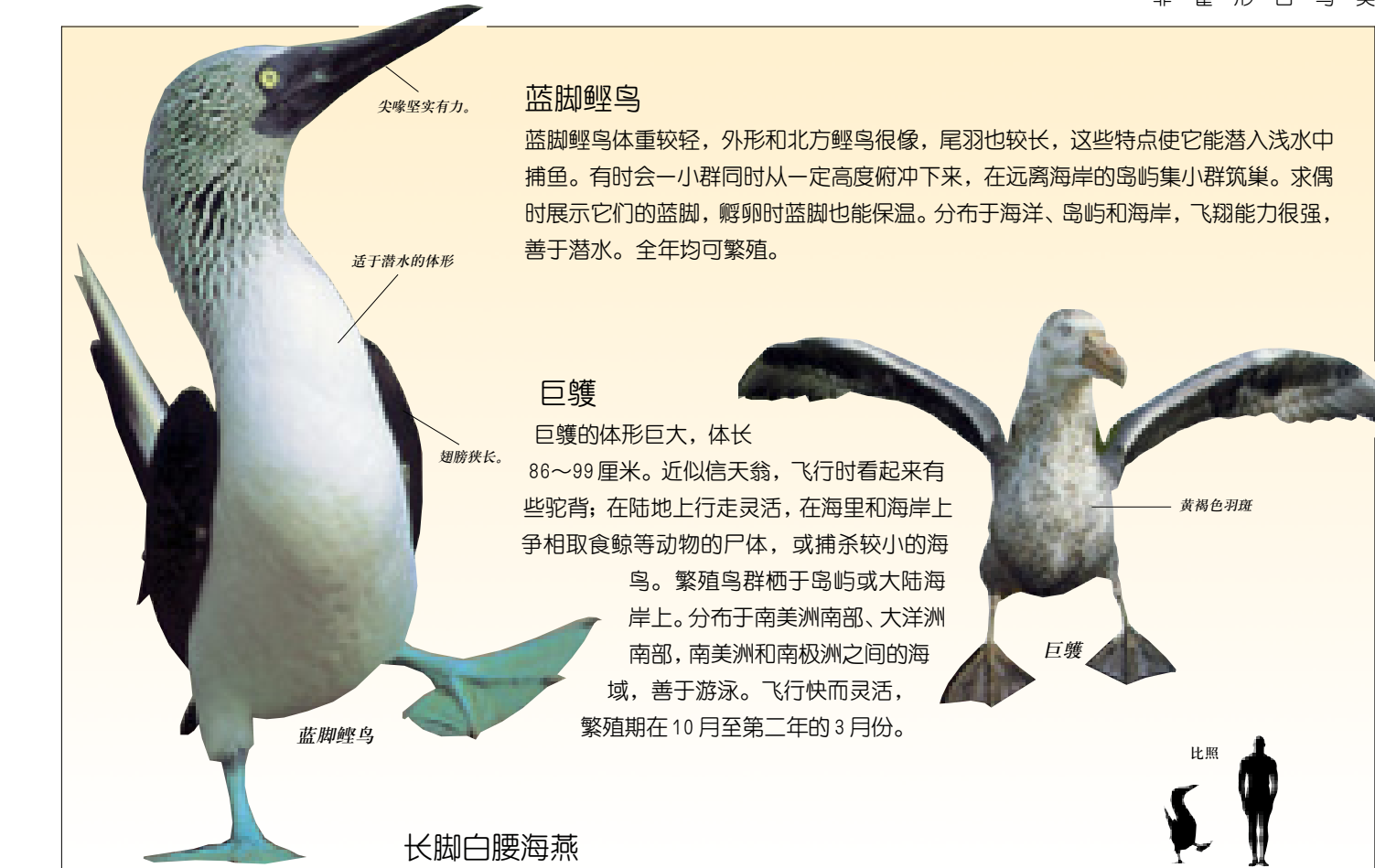
每年的繁殖季节，雄海鸬的喙就由原来的灰白色变成绚丽的彩色，以此来取悦雌海鸬。

海鸬

海鸬上体黑色，下体白色，生有灰色面羽，脚趾为红色，嘴巴是蓝灰、黄色和红色相间，嘴周围和眼睑皮肤有角质板。海鸬的眼睛富于色彩，眼睛周围的图案使海鸬显得冷峻威武。海鸬总是成千上万地聚集在一起，在北寒带的岩岸岛屿的壁和石峰上筑巢而居。小海鸬在这里可以得到所有长辈的保护，很少受到食肉鸟的侵袭。在空中，海鸬是强有力的飞行者，它们能一分钟振翅300~400次，飞行时速高达64千米。而在水下，海鸬立刻变做一位凶猛疯狂的猎手。海鸬拥有像鱼一样的潜水能力，能潜入水下20多米处捕鱼，一次捕获十几条鱼。曾有人看见一只海鸬的口中排列着60多条鱼。

蓝脚鲣鸟

蓝脚鲣鸟体重较轻，外形和北方鲣鸟很像，尾羽也较长，这些特点使它能潜入浅水中捕鱼。有时会一小群同时从一定高度俯冲下来，在远离海岸的岛屿集小群筑巢。求偶时展示它们的蓝脚，孵卵时蓝脚也能保温。分布于海洋、岛屿和海岸，飞翔能力很强，善于潜水。全年均可繁殖。

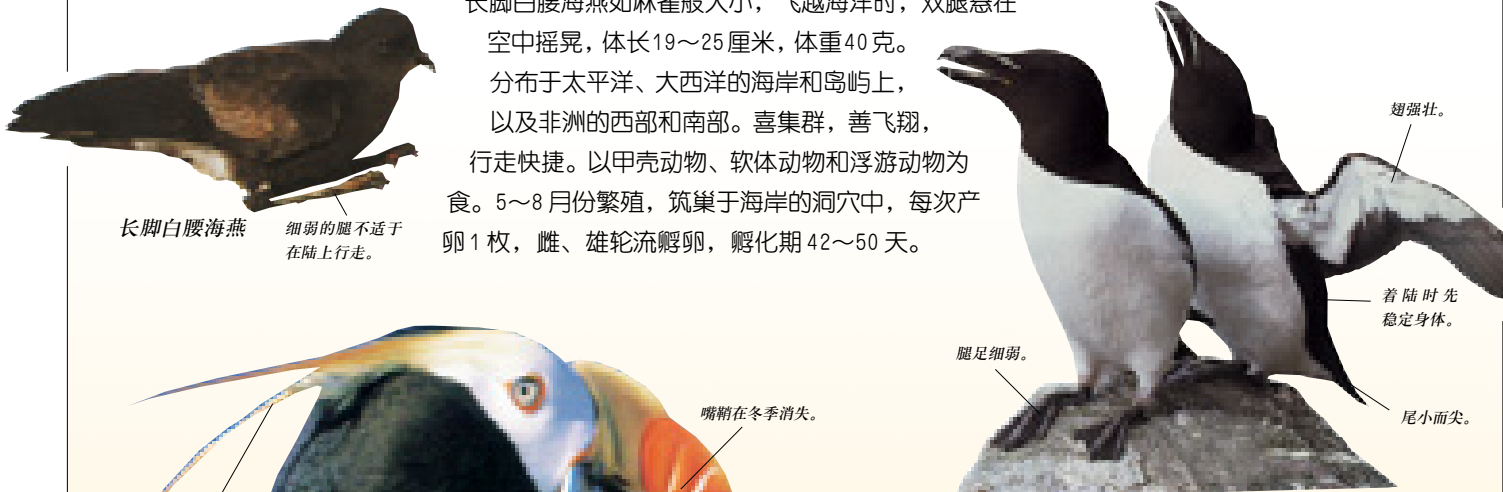


巨鸬

巨鸬的体形巨大，体长86~99厘米。近似信天翁，飞行时看起来有些驼背；在陆地上行走灵活，在海里和海岸上争相取食鲸等动物的尸体，或捕杀较小的海鸟。繁殖鸟群栖于岛屿或大陆海岸上。分布于南美洲南部、大洋洲南部，南美洲和南极洲之间的海域，善于游泳。飞行快而灵活，繁殖期在10月至第二年的3月份。

长脚白腰海燕

长脚白腰海燕如麻雀般大小，飞越海洋时，双腿悬在空中摇晃，体长19~25厘米，体重40克。分布于太平洋、大西洋的海岸和岛屿上，以及非洲的西部和南部。喜集群，善飞翔，行走快捷。以甲壳动物、软体动物和浮游动物为食。5~8月份繁殖，筑巢于海岸的洞穴中，每次产卵1枚，雌、雄轮流孵卵，孵化期42~50天。



刀嘴海雀

刀嘴海雀生活在悬崖上，刀状的黑喙上有白纹，双腿位在体腹较下方处，因而行走笨拙，但在海面游动时便于向前推动。在深水中潜泳时以翅改变方向，捕食鱼类。体长40~45厘米，分布于欧洲北部和西部、俄罗斯北部和北美洲北部等地，繁殖期在3~7月份。

花魁鸟

花魁鸟的体形笨重，体长36~40厘米。繁殖期以头上一丛向后伏贴的饰羽及嘴鞘来炫耀，吸引雌鸟，繁殖期在6~7月份。肌肉发达，需拍翅助跑才能从水面起飞，群集在岩礁岛屿繁殖，冬季迁至海洋中。分布于北美洲西部、俄罗斯东部等地，栖息于海洋、海岸、岛屿。以小鱼、海洋无脊椎动物等为食。

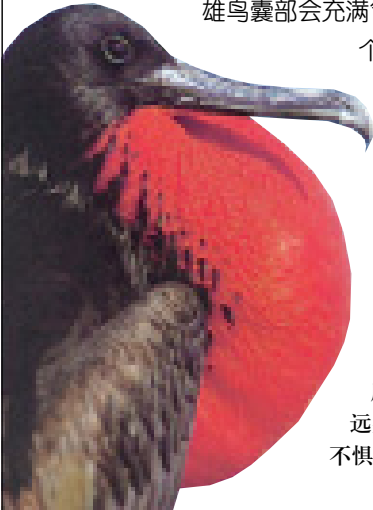


涉禽

有一些鸟类,它们一生中的大部分时间在浅水或者海岸边度过,在浅滩地带涉水前进,搜寻水中充足的食物,例如蜗牛、蠕虫和虾。这类鸟被称为涉禽。所有的涉禽都有细长的腿便于在水边行走,长长的颈和喙能够敏捷地捕捉水中的食物。在摄食的时候,先把喙插到水下的软泥中,然后把食物扯出来。

军舰鸟

军舰鸟是一种大型热带海鸟。身体大小如鸡,嘴长而尖,端部弯成钩状;喉囊呈红色,膨起时大如人头;翅膀极其细长;尾巴长,脚短弱;成鸟雄体羽毛一般为黑色,雌体腹侧为白色,雌体一般比雄体大。在求偶季节,雄鸟囊部会充满气体,逐渐膨胀,形成一个鲜艳的橙红色半透明的半球形袋状物。这是它们为了向雌性军舰鸟进行“求爱”而炫耀自己英俊的形象。



飞行冠军

军舰鸟极善于飞翔,素有“飞行冠军”之称。捕食时的飞行时速可达400千米左右,是目前所知世界上飞行最快的鸟之一。它们不但能飞达1,200米的高度,而且还能不停地飞往离巢1,600多千米的地方,最远处可达4,000千米左右。即使在12级的狂风中也临危不惧,能安全地在空中飞行并且降落。

颜色的形成

火烈鸟吃一种绿色的水小藻,这种水小藻经过消化系统的作用,产生一种会使羽毛变红的物质,这样便形成了红色的羽毛。爱美的火烈鸟喜欢到平静的湖水中对着明净的水面梳理羽毛。火烈鸟喜欢大群而居,有时一个群体甚至可多达200万只以上,可是这已是过去的景象,因为它们的生存环境已大不如从前了。



长而有钩的喙

雄鸟鼓起红色的喉囊来吸引雌鸟。

军舰鸟

小资料

科: 苍鹭: 鹭科, 鹤: 鹤科; 反嘴鹬和长脚鹬: 反嘴鹬科; 鹬和沙锥: 鹬科
栖息地: 淡水区域和海岸边
分布: 世界各地
食物: 蜗牛、昆虫、鱼、青蛙、甲壳类、小型哺乳动物
大小: 最高达176厘米

海盗

军舰鸟虽然能够自己捕食,但它们却更多地采用强抢的方法,在空中劫掠其他鸟类的食物,特别是红脚鲉鸟所捕获的鱼类。军舰鸟因这种强盗行为,而被人称为“飞行海盗”。

火烈鸟

火烈鸟是世界著名的大型涉禽。它们外貌高雅端庄,站立时细长的脖颈弯曲成优美的“S”形。火烈鸟嘴巴形状特殊,其基部很高,中部急剧向下弯曲,上嘴较小,下嘴较高,呈鲜明的红色或黄色,端部漆黑。双足很长,也是鲜明的红色或黄色,趾间有蹼。因为它们的羽毛为鲜艳的火红色,所以得名火烈鸟。墨西哥的尤卡坦半岛约有火烈鸟4,500只,而巴哈马更是火烈鸟的群栖之乡。美丽的火烈鸟成了巴哈马的象征,在那里人们尊它们为国鸟。



火烈鸟

鸳鸯

鸳鸯是一种小型野鸭,属于树鸭类。鸳鸯长得非常美丽,尤其是雄鸳鸯头后生着一丛赤金带绿的冠羽,翅膀上有一对扇形饰羽,长在身体的两侧,像船帆一样。鸳鸯栖息在树上,在陆地上觅食,而平时则在水中游弋、嬉戏。



炫耀时冠羽竖起。

像帆一样的翅膀

鸳鸯



色彩

鸳鸯主要产于我国,基本上是候鸟:每年3月底至4月初北上,到东北和内蒙古的一些地方进行繁殖,9月底至10月初又南下,到华东、华南一些地方越冬。鸳鸯喙暗红色,跗跖暗黄色。雄性羽色鲜艳华丽,头顶深蓝绿色,枕部赤铜色,与后颈的暗紫色和暗绿色长羽组成冠羽,眼后月白色眉纹,翅上有1对栗黄色向上直立的扇状帆羽。雌性的头及背部褐色,无冠羽和帆羽,腹部纯白色。筑巢于树洞中。每次产卵7~12枚。



习性

长期以来,鸳鸯几乎成了恩爱的代名词,实际上鸳鸯平时不一定有固定的配偶关系,只是在配偶期才表现出那种成双成对、形影不离、柔情绵绵的模样。繁殖后期产卵孵化时,雄鸟并不过问,而是完全自顾自。抚育雏鸟的任务,也完全由雌鸟承担。如果一方死亡,另一方也不会“守节”,它们赶紧另结新欢,而把旧情抛在脑后。鸳鸯特别爱水,喜欢在水中玩耍。

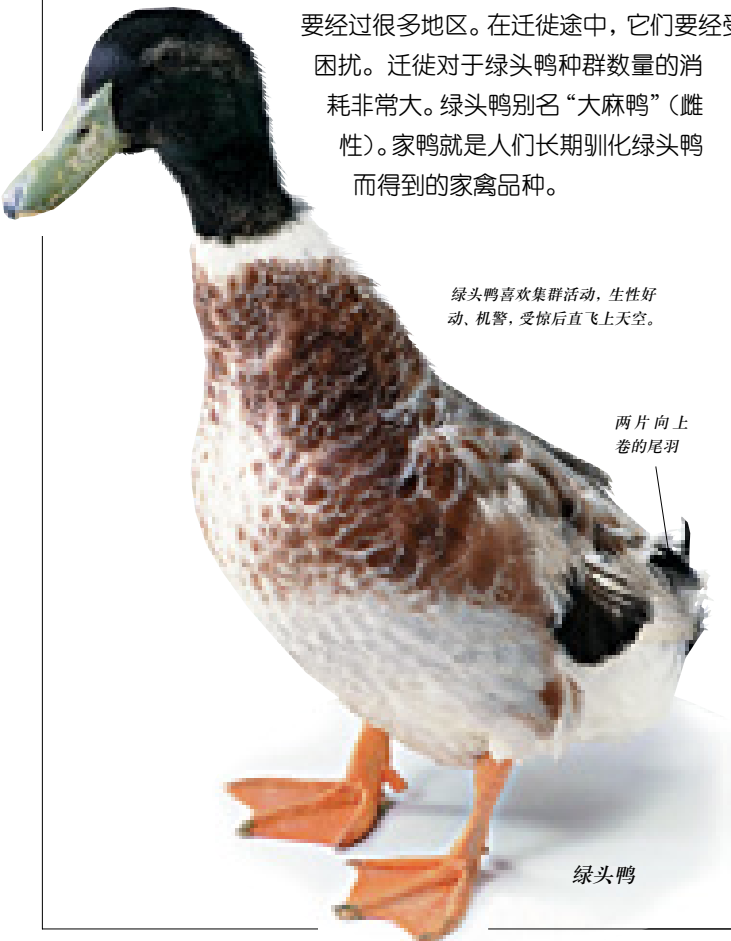
比照



花凫

绿头鸭

绿头鸭的上体羽毛为黑褐色,下体羽毛为灰白色。头和颈呈绿色,颈中间有一道白色圆环与栗色的胸相隔,腹部呈浅黄色,上面有斑驳的黑色。成鸭的双脚趾都是橙色。绿头鸭的繁殖地和越冬地之间路途遥远,当它们南来北往迁徙时,要经过很多地区。在迁徙途中,它们要经受疾病、劳累和偷猎的困扰。迁徙对于绿头鸭种群数量的消耗非常大。绿头鸭别名“大麻鸭”(雌性)。家鸭就是人们长期驯化绿头鸭而得到的家禽品种。



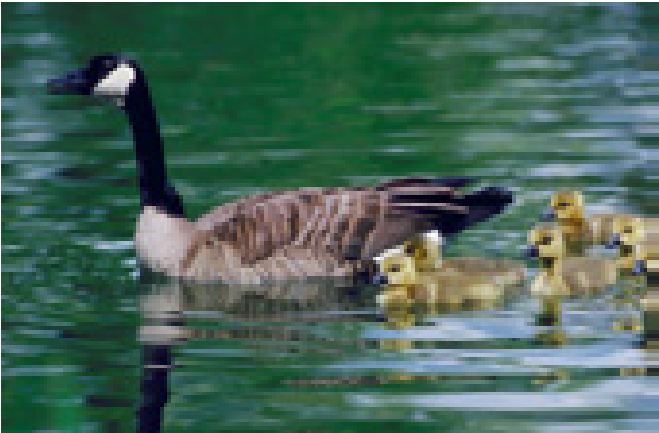
绿头鸭喜欢集群活动,生性好动、机警,受惊后直飞上天空。

两片向上卷的尾羽

绿头鸭

小资料

科: 鸭科
栖息地: 淡水湖、外海、池塘、河流、小溪
分布: 除南极以外的世界各地
食物: 种子、水生植物、草类昆虫、小的水生动物
产卵数: 4~18
寿命: 20年
大小: 30~100厘米



花凫

花凫的羽毛由黑、白、栗褐三色间杂,冬季在河湾和河滨的泥地上群集生活,也出没在内陆半干旱地区的盐湖湖中。在潮间带的泥滩或浅水中,捕食小的水生贝壳、甲壳动物及昆虫的幼虫,也吃水草。在内陆筑巢,但雏鸟一孵出后就被带到水边。繁殖期过后,成鸟群聚迁徙,以完成一年一度的换羽。由于在换羽期丧失飞翔能力,花凫都在远离大海的泥滩等安全地带换羽,以避免捕食者。



□ 鹤

鹤类一向以体态优美、行动潇洒而著称于世。全世界的鹤类家族共有 15 种，我国有记录的达 9 种，几乎占鹤类种数的 2/3，是世界上拥有鹤类种数最多的国家，享有“鹤类乐园”之称。鹤类是珍贵的大型涉禽鸟类。鹤大多栖息在水边或沼泽地上，生有长颈和长腿。当它们飞行时，它的颈部保持上扬的姿势，长腿拖在身体后面。

丹顶鹤

丹顶鹤是全世界最大的珍稀鹤类，栖息于广阔的河滩沼泽地带。飞行能力卓越，迁徙路线和觅食地点通常固定不变。在每年春天小群的丹顶鹤从南方陆续迁来，是一雄一雌制，配偶可维持终身。在进入交配期之前，雄鹤便将跟随的幼鹤驱逐，让它去单独活动或与其它幼鹤结群。交配期间，雌雄不断翩翩起舞，或引颈高鸣，声音可远及两千米之外。丹顶鹤一般每年 4 月中旬至 5 月中旬产卵，每次通常产 2 枚，孵卵期为 31 天左右，雌雄轮流孵卵，但夜间多为雌鸟担任。



丹顶鹤

白鹤

白鹤属于大型涉禽类。体羽除小翼羽、初级覆羽和初级飞羽为黑色外，其余为纯白色。头和脸部裸出部分为鲜红色，嘴为赭红色，脚为浅肉红色。大多生有长颈和长腿。它们栖息在水边或沼泽地上，当它们展翅飞行时，颈部保持上扬的姿势，长腿拖在身体的后面，姿态十分优美。这时，人们便能看到它们的翅膀边缘亮出一点黑色。白鹤全体通白，外形看上去十分高雅，就连它们的舞姿也非常雅逸脱俗。在风和日丽的天气里，每当中午和下午 3 时左右，这些天生的舞蹈家在饱食后会大显身手，翩翩起舞。



白鹤

东非冕鹤

东非冕鹤的喙短而平直，面颊上图案非常艳丽，由鲜红色和白色组成。双腿修长，足上有 4 趾，后趾与其他 3 趾不在同一平面上，而是高高地长在腿上。颈细长而优美，最引人注目的是东非冕鹤的头顶有一簇柔软的金黄色羽毛，看上去像一顶王冠。东非冕鹤栖息在非洲东南部的开放湿地、草原和沼泽地带。东非冕鹤在飞行时，颈和腿微微下垂，姿态笨拙，会露出体羽上白色的翼斑，这可是它们向异性炫耀的资本。雌雄冕鹤一旦交尾，就会形影不离，厮守终生。它们一年只繁殖一次，共同哺育雏鸟成长。

比照



东非冕鹤



小 资 料

白鹤王国

我国鄱阳湖自然保护区是世界上最大的白鹤越冬地。白鹤们找到这里后，如同寻到一方净土，简直流连忘返。近年来动物学者发现来这里越冬的白鹤达 2,896 只之多，占全球白鹤总数的 98% 以上。鄱阳湖成了举世闻名的白鹤王国。

□ 天鹅

天鹅是一种美丽的水鸟，它们长着优雅修长的脖颈，在水中滑行时常常将脖颈弯成非常优美的“S”形，显得高贵端庄，轻盈悠闲，带给人无限美好的遐想。天鹅栖息于湖边和沼泽地中，冬天为了寻找食物而向南方迁徙。



幼天鹅从尾部爬到父母的背上，安全地休息或兜风。

天鹅

身体长而呈船形。

厚实的蹼掌让天鹅在水中自如畅游。

坚硬的边缘能够扯开坚韧的水草挖出根茎。

生活习性

飞行时的天鹅身体修长平展，长颈微微上扬，双翼优美而快速地扇动，在天空中形成一道极美的景致。流线型的身体，利于游泳，腿短而粗壮，颈部长而易弯曲，可以伸入水中取食水生植物和根。常在水中游动寻食，在陆地上行动笨拙，因此从不冒险远离水面。翅端渐尖，飞翔时颈部前伸。非繁殖期，在湖面、河湾和河湖上聚集成群；配偶终生生活在一起，筑巢期间有强烈的领土意识，严禁其他天鹅进入。天鹅天性安静，不会发出呼噜、嘶嘶和沙哑的声音。

黑天鹅

澳大利亚黑天鹅是世界上惟一的一种全黑的天鹅，它们只有翅膀尖是白色的。这种鸟非常乐于群居，经常上千只结群栖息在浅滩地。不论在水中还是陆地上，它们经常把一只脚蜷到背上。黑天鹅不仅美丽，声音也很嘹亮，在很远的地方都可以听见它们的叫声。黑天鹅



黑天鹅

小 资 料

科：鸭科，包括天鹅、鹅和鸭子
栖息地：湖泊、水库和河流
分 布：淡水区域，主要在北半球
食 物：植物的叶和茎干，漂浮着的莎草或灯芯草
产卵数：1~14 枚，白色、灰色和奶黄色的天鹅通常为 4~7 枚
大 小：90~180 厘米

繁殖

黑天鹅体长 80~120 厘米，体重 6~8 千克。分布于澳大利亚南部、塔斯马尼亚岛和新西兰及其邻近的岛屿上。栖息于海岸、海湾和湖泊等水域。成对或集群活动。以水生植物和水生小动物为食。6~7 月繁殖，通常在水边隐蔽处筑巢，每次产卵 4~8 枚，孵化期为 34~37 天，3~4 岁性成熟，寿命 20~25 年。



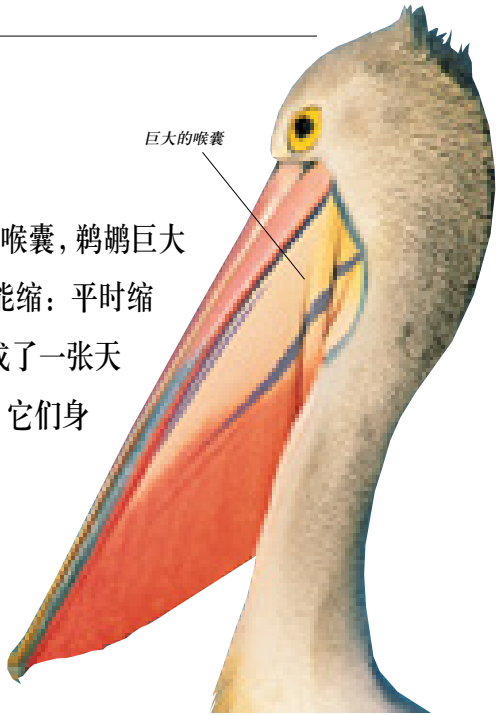


鸬鹚

鸬鹚的模样看上去有点像天鹅，但嘴巴却像一把尖嘴钳，并且有巨大的喉囊，鸬鹚巨大的喉囊，用来兜捕和暂时贮存猎取的鱼类，鸬鹚的“大口袋”能伸能缩：平时缩在里面，看似多余，也不显眼。然而，一旦捕鱼的时候伸展开来，顿时便成了一张天然的“渔网”。鸬鹚通常一边游泳，一边把大口袋般的下颌探入水中舀鱼。它们身披白色的羽毛，宽大的翅膀上点缀着黑色条纹，4趾有蹼，有利于划水。

觅食

鸬鹚喜欢群居，栖息于沿海湖沼、河川和大型水域里，以鱼类为食。鸬鹚是一种集群的鸟类，飞翔时，众鸟动作整齐划一，仿佛是训练有素的士兵。在捕食时，鸬鹚这种出类拔萃的群体协调能力被发挥得更加淋漓尽致。一旦发现鱼群，鸬鹚以群体的方式包围上去，双翅扑腾击水，在鱼群惊慌失措时，它们巧妙地把鱼群赶到浅水滩处，这时候的鱼儿就如瓮中之鳖，任它们宰割了。鸬鹚捕住鱼后，不紧不慢，先挤掉喉囊中的水，再开始吞咽。那些较大的鱼，它们会带到岸边来吃，以防止一不小心，鱼儿逃之夭夭。



巨大的喉囊

小资料

别 名：塘鹅
科 目：鸬形目，鸬鹚科
分布地区：全世界水域
个人特征：生有大并具有弹性的喉囊
个人喜恶：喜欢群居
身 长：可达180厘米
体 重：13千克
产卵数量：每次1~4枚
孵 化 期：约为30天

卷羽鸬鹚

卷羽鸬鹚的羽毛白色是其最明显的特征，翅尖端黑色，冠羽短，喙下有粉红色或橙色的喉囊；喜群居，群体合作取食，一起将鱼群赶到浅水处，然后钻进水中将鱼和水一起吞入，等吞入的东西充满喉囊后，再抬起头将水排出；繁殖时群集在沼泽中。在飘浮的植物上，以细枝和草构成平台作为巢。



小而卷曲的冠羽

喉囊

擅长游泳的腿十分强健。

比照

卷羽鸬鹚

颈后有褐色繁殖羽。

膨大的喉囊

褐鸬鹚



褐鸬鹚

褐鸬鹚就像低空俯冲的轰炸机。它们在漫长的海岸线上巡逻，密切注视着下方水面。它们的视力很好，在空中飞行时，能看见水里的鱼。如果它们发现鱼群便立即收起自己宽大的翅膀，从约15米的高空中像一颗高速坠落的炮弹一样直冲入海水中，一般来说总是“弹不虚发”，每次浮出水面时都会有收获。

鹭

鹭的种类较多，世界各地都可见到它们的足迹。它们有许多适于在浅水域涉水生活的特征，即喙长、颈长和腿长，鹭的不同种类体形差别较大，羽毛颜色也各异。飞翔时颈缩成“S”型，素来以姿态优美备受人们喜爱，鹭的食物主要是小鱼及其他水生动物。

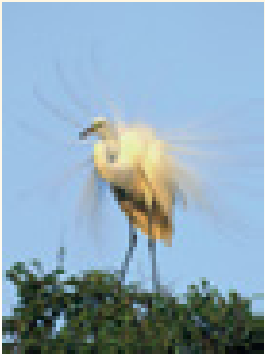


垂在颈后的冠羽

漂亮的饰羽

白鹭

黄色的脚



平时，白鹭喜欢一只脚缩在腹部下面，另外一只脚则站在那里一动也不动。只有它改变原有姿势或移动位置时才伸出另一只脚。

白鹭

体态优美的白鹭属于涉禽类，它们长着笔直而细长的腿，颈优雅地弯曲着，长长的喙很适于捕食鱼虾。白鹭全身披着洁白如雪的羽毛，真如一位纯洁的雪衣仙子。生育季节有颇长的装饰性婚羽。其习性与其他鹭类大致相似，有求偶表演，包括炫耀其羽毛。



觅食

白鹭常去沼泽地、湖泊、潮湿的森林和其他湿地环境，捕食浅水中的小鱼、两栖类、爬行类、哺乳动物和甲壳动物。白鹭在乔木或灌木上筑巢。当白鹭发现大河蚌时，它们就会十分巧妙地将之叼起来，向岸边的石头上猛甩，一次又一次，直到河蚌被震得承受不了而张开双壳，这时白鹭便啄住河蚌新鲜的嫩肉，敞开肚皮美美地饱餐一顿。



比照

大青鹭

大青鹭是美洲鹭中最大的一种，出现于淡水和咸水栖息地，在水流缓慢的沼泽和死水中猎食鱼、蛙和其他生物，有时也涉入齐腹深的水中找鱼，有时在陆地上的开阔地区潜伏或站着不动守候，捕食鼠、地鼠等动物。



冠羽倒伏。

翅膀大而宽阔。

大青鹭



牛背鹭

牛背鹭

牛背鹭羽毛以白色为主，头、颈、胸及背上饰有橙黄色羽毛，嘴和眼裸露部分为橙色，脚趾为黑色。冬季牛背鹭的橙黄色饰羽脱落，全身羽毛变为白色。牛背鹭的卵呈蓝绿色，雌雄共同孵卵，共同育雏。牛背鹭小而健壮，短颈，喙粗大。特征是时常可见其在开阔地的牛群中行走，捕捉牛用脚赶起的昆虫，捕食从牛身上飞起的蝇类，并不时飞到牛身上停歇。除昆虫外，牛背鹭也捕食许多能发现的小动物。

生性机警

牛背鹭栖息于低山、平原、牧场、湖泊和沼泽地。它们生性机警，见人即飞，飞行距离较短，大约10~50米就降落。牛背鹭用枯枝和枯草在灌木枝上筑巢。牛背鹭在夜宿时，颈部收缩，喙和脸插入背羽内，单脚独立。晚上栖息时有老牛背鹭警戒，后半夜之后才放心睡去，从前猎人经常趁此时机进行捕捉。牛背鹭十分机敏，受惊后一般不再来原地宿夜。天亮后，牛背鹭逐渐从睡眠状态中苏醒过来，理毛、观望，开始一天的生活。



鸛

鸛类都是大型水鸟，嘴长而粗壮，在高树或岩石上筑大型的巢，以鱼为主食，也捕食其他小动物，鸛科遍布全球的温带和热带地区，有11属17种，其中非洲和亚洲南部种类最多。鸛的巢虽然简单，它们自己却不嫌弃，有的还会被反复利用数年，只在必要的时候才修修补补。它们的嘴巴和双脚都很长，嘴为黑色，脚为红色，使白鸛显得文雅、清秀。白鸛的形状既像鹤，又似鹭。它们飞行时常作翱翔姿势，显得十分轻快。它们在溪流、池塘和沼泽的浅水中漫游，捕食蛙和其他小型生物，也会在草地和稻田里觅食。



白鸛宁静而温和，常常漫游在有树木的池塘或沼泽的浅水里觅食，或者呆在水边等待猎物“自投罗网”。

白鸛

白鸛是一种大型涉禽，全身羽毛大多为白色，只有两只翅膀的尖端呈黑色，并带有金属光泽。飞翔缓慢，扇翅连续而有规律，偶尔伸展腿和颈滑翔，特别是在迁徙时，也会在上升气流中盘旋翱翔到一定的高度。白鸛十分爱护自己的后代，天冷之时，父母会让雏鸛躲在自己的翅膀下面；一有阳光明媚的天气，就会把小鸛衔到草地上去晒太阳。

国鸟

白鸛分布在欧亚大陆的北部，它们虽然不是德国的特产鸟类，但是德国人民十分喜欢这种鸟。因为它们体态优雅、羽色清丽、性情温和，又容易驯养，所以德国政府根据民众的要求，把白鸛定为国鸟。



黑鸛

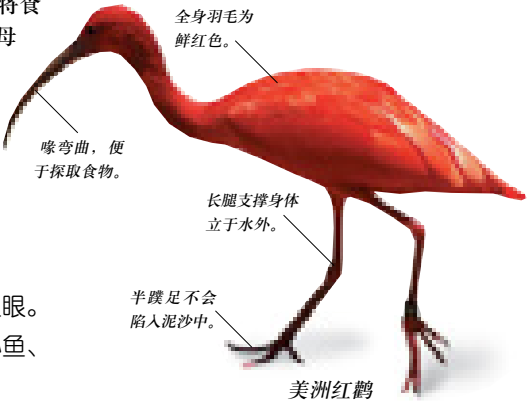
黑鸛是一种观赏性很高的珍禽，全身的羽毛除胸腹部洁白如雪外，其余皆为黑褐色，在不同角度的光线下可以映出变幻多样的蓝、绿、紫三色光辉。它们长有一张红色的长嘴巴，两条鲜红色的长腿，飞行之时，姿势如鹤。黑鸛的数量现在已十分稀少，在我国现已被列为一级保护动物。黑鸛在觅食时，不时抬头观望，遇人走近便立即起飞，然后降落在离人约300米以外，迎风做长时间的呆立，缩着颈项，将长喙藏于前颈的下垂蓬松羽毛之中，等到人走远了，又展翅飞回食物附近，然后向食物方向走走停停，边观望边接近食物。

哺育后代

黑鸛在哺育小鸟时，都是直接以口对口的方式，有时也将食物吐在巢中，让小黑鸛自己啄食。小黑鸛口渴时，父母会用自己的喙囊从远处盛一些水回来，让小黑鸛从自己的嘴里饮用。小黑鸛每天都在苦练飞行技术。到鸛群准备迁徙时，小黑鸛就能独立生活了。

美洲红鸛

红鸛羽色鲜红，总是成群地在沙滩、咸水湖、红树林和沼泽里觅食，并一起在沼泽中的大树上过夜，因此十分显眼。喙细长弯曲，以泥滩中的蟹类、软体动物和沼泽地中的小鱼、蛙和昆虫等小动物为食；叫声高亢而忧伤。



美洲红鸛

鸬鹚

鸬鹚广布全世界，可在湖泊、河流、港湾和沿岸水面等任何大片水域发现它们；在水中取食时常凝视水面确定鱼的位置后再潜水追捕猎物，然后将鱼带到水面，吞进宽大的咽喉。鸬鹚羽毛的防水性差，所以经常可看见它们站着将翅膀伸开晾干。鸬鹚别名“鱼鹰”、“水老鸦”。善于游泳和潜水，常立于水中枯枝、岩石等处寻觅窥探食物，一旦发现，即潜入水中捕食。有时也会和鸬鹚一起围捕鱼类。主食鱼类、蟹和乌贼以及两栖类动物。因这一特性，我国渔民常用驯养后的鸬鹚捕鱼。



红腿鸬鹚

红腿鸬鹚喙细长狭窄，在眼睑的周围有星状斑，背和翅有白色斑点；由于游泳时羽毛湿润，所以除了颈部的白斑外，看上去全都是黑色的；拱起身体潜水时，露出鲜红的腿部是其识别特征；栖息于靠海岸的水域，虽不擅与同种群居，却与其他种类鸬鹚和鳀鸟混群取食、休息；以鱼、鱿鱼和甲壳动物为食，成对或集小群繁殖，繁殖期的头部羽毛间会长出白色的头发状羽毛。

黑颈鸬鹚

黑颈鸬鹚体长50~51厘米。分布于斯里兰卡、印度、缅甸、马来西亚、印度尼西亚和中国云南南部等地。栖息于湖泊、江河、水库、池塘、水田和沼泽等地区。性情温顺，善于游泳、潜水和飞翔，行走笨拙，以鱼类以及蛙类、蝌蚪等为食。通常在树上、灌木丛或草丛中筑巢，每次产卵3~5枚。



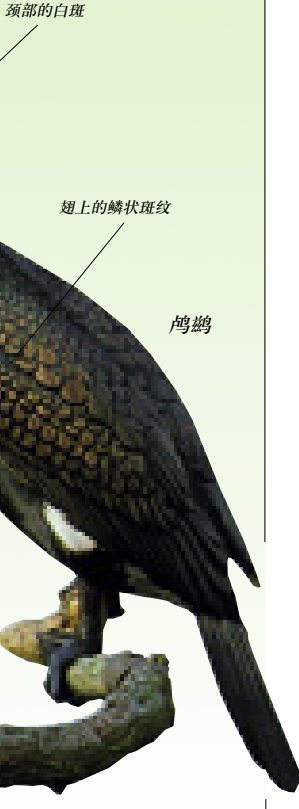
黑颈鸬鹚

绿鸬鹚

绿鸬鹚又叫斑头鸬鹚，体长80~84厘米，体重2.5千克。分布于太平洋东海岸北部和邻近的海岛，包括中国辽东半岛、河北、山东半岛、福建、云南、台湾及南部沿海地带。喜欢集群，主要以鱼类为食。4~6月份繁殖，通常几对或小群繁殖，在悬崖峭壁处筑巢，每次产卵4~5枚。



绿鸬鹚



小资料

幼鸟：身体上部是深棕色，不像鸬鹚那样，它们的下部只是稍稍有些浅色。
分布范围：成群地在海滨的岩石上繁殖。冬季生活在沿海水域，及栖息地很少出现在内陆的淡水水域中。
筑巢：由海藻筑成的很大的乱糟糟的巢，通常建在突出的岩石下面。
啼鸣声：在聚集地发出粗哑的咕噜声。
相关概况：分布广泛，但比一般鸬鹚的数量少，喜欢清洁的深海水域。



鹰

鹰是隼型目猛禽的典型代表，嘴弯曲而锐利，脚上长有长毛，具有钩爪状的四趾。性情凶猛，眼界开阔，分辨率是人眼的8倍。种类很多，常见的有苍鹰、松雀鹰、蜂鹰、雀鹰等。鹰常栖于山地及针叶林、阔叶林和混交林的山麓，主要以鱼类和一些小型哺乳动物为食，偶尔也捕食鸟类，而且嗜食鼠类等。



苍鹰

苍鹰俗称鸡鹰或黄鹰，是一种生活在北美及欧亚大陆的中型猛禽，我国二级保护动物。一般体长约50厘米，雌性体形略大。上体苍灰色，头颈为黑褐色，眼上方有白色眉纹，背棕黑色，肩羽和尾上覆羽有灰白色横斑，飞羽及尾羽呈灰褐色，有暗褐色横斑，羽端灰白。下体灰白色，胸、腹及覆腿羽均有黑褐色横斑。嘴黑色，基部带蓝。脚绿黄色，爪黑色。



习性

苍鹰是民间驯鹰的主要对象。幼鸟常被驯养作为猎鹰，捕捉野兔及小鸟。苍鹰有雌雄成对生活的习性。它们在高树上筑巢，以松枝搭成较厚的皿形巢。雄鸟担当寻找食物的职责，而雌鸟负责孵卵，可谓分工明确。雌鸟在5~6月份产卵，孵卵期35~38天。雏鸟41~43天后即可单飞出巢。

雀鹰

雀鹰

雀鹰俗称鹞子。体形比苍鹰稍小，成鸟上体青灰色，尾羽较长，有明显的深褐色横斑。雀鹰飞翔时主要是扇翅和短距离的滑翔交替进行，并常在空中呈圈状的飞翔，耐力很强。常低飞，并在树林和灌木丛中做快速的特技表演，捕捉失去警觉的猎物，有时经过短暂而迅速的追逐而将猎物捕获。雀鹰善捕食小鸟等动物，也能驯养作猎鹰。

蜂鹰

蜂鹰别名蜜鹰、雕头鹰，多见于东北及云南、四川，属大型猛禽。成年蜂鹰全长65厘米左右。体色差异较大，有暗褐色型和棕色型。头顶褐色，头后及枕部羽毛狭长，形成明显的短羽冠；颈部有黑纹，与喉纹相连似横纹；尾羽灰褐色，有黑色宽带斑及灰白色波状斑纹。下体褐色，腹羽有黑褐色条纹及白色横斑。蜂鹰常栖息于密度不大的森林或林缘，巢筑于高大乔木上。它们的巢主要以枯枝叶为材料，有时会占用苍鹰的旧巢。蜂鹰有迁徙的习性，通常在海南岛、台湾越冬。雌鹰多在5月下旬到6月产卵，每次2~3枚，孵卵期30~35，育雏期40~45天。



蜂鹰

鸢

鸢是身体细长，尾部呈分叉状的猛禽，飞行速度缓慢，翅膀扇动的幅度大，可长时间滑翔，飞翔姿态优美。捕捉鼠、野兔等各种不同大小的动物，动作敏捷，灵活又凶猛。鸢别名“老鹰”，常见于山村林地、城郊居民点附近，它的眼睛构造非常独特，能看清很远很远的东西，天气晴朗时，经常长时间翱翔于数百米的高空，发现猎物时，立刻俯冲突袭猎物。以鼠类、兔、蛙和鸟等小型动物为食。鸢虽然分布较广，但现已很少见到。



鸢

比照

黑翅鸢

黑翅鸢上体蓝灰色，眼周围和肩部大部分羽毛为黑色；下体白色，有深棕色和暗褐色纵纹；嘴黑色，脚黄色。常单独飞翔于田间、疏林或草坡上空，有时停息在树梢或电线杆上，以鼠类为食。雌雄共同筑巢、孵卵和育雏。天气晴朗时，黑翅鸢常单独长时间翱翔在高空中，有时两翅缓慢地鼓动一次后，可以往前滑翔一段距离。在改变飞行方向时，往往盘旋成圆圈状。飞行时，它们两翅很少振动，好像高悬在空中一般。常边飞边鸣，声音尖锐而高扬。

飞羽展开后像人的手指。



这只黑翅鸢展开翅膀炫耀它用来翱翔的主翼。

羽毛丰满而强劲的腿。

猎食

它们的视力极好，能在高空俯视搜索地面的猎物，一发现目标，立即俯冲直下，抓掠而去。它们也经常出现在起火的灌木林附近，寻找被烟和火熏出的动物。和其他鸢一样，它的叉尾也像舵一样调整方向以避免飞行路障。

小资料

猎食

黑翅鸢有一双凶狠发光的红眼睛，猎物见了往往吓得直发抖。有时，黑翅鸢在鼠、兔或旱獭洞旁十多米处的树枝上守候，猎物刚出洞探头张望时，即猛扑过去，用利爪将对方擒住。

泽鸢

泽鸢非常挑剔，它几乎只吃一种食物，那就是淡水蜗牛。它们细长坚硬的喙不同寻常，能很成功地撬开蜗牛的壳。泽鸢通常沿着沼泽地和芦苇床低飞，寻觅食物。一发现蜗牛，它就用一只爪把它抓起来，然后带到栖息地再享用。它们体长40~45厘米，分布在南美洲等地。栖息于沼泽地带，结群活动，每年产卵2~3次，每次产卵2~3枚，孵化期26~28天。



泽鸢



鹫

鹫是体形较大的猛禽。其中南美神鹰（康多兀鹫）是世界上最大的猛禽，也是最大的飞禽之一。美洲鹫头颈裸露并有肉瘤。这种猛禽吃动物残骸，而不去捕捉活动的动物。鹫的视力极好，它们在高空翱翔，密切注视地面的猎物。飞翔时，宽阔的双翅伸展成一条直线，频频鼓动着，利用上升气流较长时间地翱翔在空中。

秃鹫

秃鹫是一种大型猛禽。别名“坐山雕”。它们身体大多为乌褐色，头上生着褐色绒羽，颈部裸出部分呈铅蓝色，皱领淡褐近白色。秃鹫有巨大的暗色躯体，小小的圆头上有一双阴森森的大眼睛，嘴像铁钩，脖子光秃秃的，使人望而生畏。



清道夫

秃鹫生性喜食腐肉。干旱对于大部分动物来说意味着死亡，而这时却是秃鹫的“丰收”季节，秃鹫体内可产生一种能够抑制病菌的抗菌素，所以，它们才能这样有恃无恐地吞食草原上的腐肉。几只秃鹫总是先把尸体的肚子啄破撕开，将头伸进胸膛和腹腔，把内脏吃得一干二净。它们能清除腐烂的尸体，成了大自然的“清道夫”。

兀鹫

凭借长而宽大的翅膀，兀鹫能够在天空翱翔几个小时，搜寻地面上的动物尸体。兀鹫没有有力的足和锋利的爪，它们只是借助热空气在天空盘旋或者栖息在树枝上，期待着发现腐肉。有些兀鹫依靠灵敏的嗅觉来寻找死亡或者正在腐烂的动物尸体。兀鹫常常聚集在死去动物的遗骸旁，为抢到一块肉而呱呱地争个不停。在身体强壮、喙部锋利的兀鹫撕开动物遗骸的表皮之前，体形较小、喙部力量微小的兀鹫只能干等着。不同的兀鹫种类吃动物遗骸的不同部分，因而一群兀鹫能够在极短的时间里把马，甚至是大象的尸体变成一堆白骨。



小资料

科：美洲鹫：美洲鹫科，包括美洲鹫亚目
栖息地：草场、农场、沙漠、山地、森林
分布：除了澳大利亚以外，世界各地气候温暖的地带
食物：主要是死去的动物
巢穴：悬崖、岩洞、树干
产卵数：每次1~3枚
大小：56~150厘米



红头美洲鹫

体形庞大的红头美洲鹫是猛禽家族中惟一用嗅觉寻找食物的成员。它们体羽为暗黑色，头部无毛呈红色，上面覆盖着苍白色的隆起，嘴部也为苍白色。它们经常在空中翱翔盘旋低飞，用鼻子来寻找食物。

猎食

红头美洲鹫有非常好的视力，能在50米高的空中看见地面上的猎物。一到达目的地，便将它们裸露的头部很轻松地钻进脏兮兮的死尸堆里大吃一顿。红头美洲鹫其实是很“讲究”的一种猛禽。别看他们喜欢吃动物的尸体，但它们在一顿美餐之后，必定会飞到很远的河里洗个澡，这与它们凶悍的外表及食腐的习性有些不符。而且，在洗完澡后，红头美洲鹫还会展开巨大的翅膀，在峭壁或多岩石地带进行舒适的日光浴。



加州兀鹫

大型的食腐鸟，如加州兀鹫常在宽阔的自然区域巡游觅食。只有在气候和暖的天气里，才能借着上升热气流向上翱翔，盘旋到所需高度；遇到寒冷多风的气候，就只能在地面上活动。不取食的时候会栖息在一处，不时用嘴梳理羽毛，以打发空闲的时间。

王鹫

王鹫生活在热带雨林中，杂色羽毛、鲜艳的头部以及宽翅和短尾是其特征。天气暖和时，能借助上升热气流盘旋到一定高度；无风的日子，就只能由树枝顶端低飞，或降落到森林中的空地上寻食。常离开森林到有牛羊放牧的热带草原觅食，正常情况下不集群，但有时会聚集在大型的腐尸旁分食。由于体形和力气较大，能比其他食腐鸟优先取食，很少在森林中出现，仅偶尔提取林中搁浅在河中沙洲上的鱼，也捕杀小的爬行类或幼小的哺乳动物。



雕

雕是大型猛禽，体形粗壮，翅及尾羽长而宽阔，扇翅较慢，常在近山区的高空盘旋翱翔，能捕食野兔、幼畜等大型哺乳动物，也嗜食鼠类。我国常见的种类有金雕和乌雕。

白头海雕

白头海雕是惟一原产北美洲的雕，因头部纯白色而得名。它们的爪子尖锐有力，常用来捕捉猎物。喙、眼和脚为黄色，其喙大且呈弯形。雌鸟的体形往往比雄鸟大。白头海雕作为美国的“国鸟”而闻名世界。白头海雕是一种大型海雕，也是一种大型猛禽，体长可达1.2米，双翅展开有2米左右宽，嘴巴和爪子都强壮有力并且弯曲成钩状，是撕裂猎物的有力武器。

鸟王

人们把白头海雕称作“鸟王”，由于它们个头巨大，特别凶猛，而且因为这种鸟的视力出众，能够正视太阳，飞翔能力特别强。白头海雕喜欢生活在有水的地区，雌雄成对活动。白头海雕常常在空中追逐被人称“渔夫”的鸬，强迫它们扔掉爪中或嘴上的鱼，把鱼抢过来。这种行径霸道无礼，颇像海盜。因而，有人称它们为“强盗鸟”。

金雕

金雕是雕属中的最大成员，也是最大型的猛禽之一。它们上体棕褐色，下体黑褐色。金黄色的颈羽呈矛尖状，眼为黑色，喙呈灰白色，脚上布满了绒毛，脚粗大呈黄色，爪巨大。翅膀下面有一个白斑，飞行时看得很清楚。尾上羽毛前端黑色，后3/4为灰褐色。金雕生活在高山草原和针叶林地区，爱栖息于高山岩石峭壁之巅。

猎食

金雕常常在山区的天空上滑翔巡逻，搜寻地面上的食物。金雕一旦发现野兔、野鼠之类的小动物，便立刻展开追击，其快速降落的本领，是任何直升飞机都无法比拟的。它们伸开大而强健的双腿，用剃刀般锋利的爪子猛扑向猎物。一旦被抓住，猎物就会被有力地压住，并被雕爪刺死。然后金雕会用大大的像钩子一样的喙把猎物撕成一块一块的吞掉。

小资料

国鸟

1782年6月20日，美国国会决定将白头海雕作为国鸟。这是全世界以鸟作为国鸟的一个创举。美国之所以选白头海雕作为国鸟，除了此鸟威武雄壮，象征着国家的坚强和民族的勇敢以外，还在于它们是美洲的特产珍禽。现在，美国的国徽上，美国军队的制服上，都绘着一只白头海雕。它的一只脚抓着橄榄枝，另一只脚抓着一束箭，象征着国会和战争的权力；嘴里叼着一条黄色的带子，上面写着“合众为一”，是美利坚合众国各州组成一个完整的国家的意思。

敏锐的眼睛，坚锐的钩嘴无不透露出白头海雕的凶猛。

白头海雕

白头海雕在高空搜索食物时，一旦发现目标，则立即从高空俯冲下来捕食猎物。

金雕



强有力的喙可以撕碎大型动物的身体。

比照

翅宽而圆，可在森林中的树枝间作特技飞行。

食猴雕

小资料

前景可悲

食猴雕和其他的猛禽一样，需要在没有打扰的树林中栖息。如果滥伐森林持续下去，它们的前景将很惨淡。

食猴雕

食猴雕是全世界最大的猛禽之一，生活在热带雨林中，是典型的森林猛禽。翅大而宽、末端圆，尾长，这种构造使其能在树枝间迅速而灵活地飞行。典型捕食方式是在树枝间移动，停在栖木上等候猎物，有时亦可见其在热带雨林上空翱翔，捕食森林中的猴子、飞狐和犀鸟等大型鸟类。叫声为连续的长嘘声，与强壮的体形比较起来，叫声显得微弱。产单枚卵，可能每两年繁殖一次。雌鸟体形比雄鸟略大，因热带雨林消失，导致其濒临灭绝。

脚大而有力。

食猴雕

非洲鱼雕

爪长而有力。

非洲鱼雕

非洲鱼雕是食鱼的猛禽，头和颈部都是白色的，经常发出很响的鸣叫声。常在湖泊、河流和海滨上空盘旋，捕捉水中猎物时两脚在前，举翅向下俯冲，甚至将整个身体浸入水中，然后两脚抓鱼出现在水面继续飞行，最后把猎物带到树枝上或巢中吃掉。

白尾海雕

白尾海雕又名白尾雕、芝麻雕，体形大小和玉带海雕相似。生活在多岩石的海岸、岛屿、海湾和内陆湖泊中，体形又大又重，叫声连续、短促而尖锐，可以熟练地从湖泊或海洋中捕捉鱼和鸟，也常沿着海岸找寻腐尸。上体暗褐并杂有深褐色羽毛，下体褐色，羽缘稍淡。头和颈为淡褐色。尾纯白色，因此叫它白尾海雕。脚、趾黄色，爪黑。在冬季会选择气候温和的地区作为自己的领域，成对居留，雌鸟的体形比雄鸟大。

习性

白尾海雕飞行较缓慢，休息时停落在岩石和地面上。可长时间停立在大树的高枝上俯视猎物，见到小型兽类，立即冲捕。食量很大，但耐饥能力也较强，它能在一个多月的时间里不猎取食物。它们一般是单独生活，但在繁殖后期常和幼鸟一起游荡。有时还在水面上滑翔以捕捉鱼类和雁、鸭类及鹭类等。



隼

隼是一种令各种鸟望而生畏的猛禽。它头很小，喙粗大，前端呈钩形，很适合于撕裂、折断猎物的骨和肉。翼端呈尖形，是鸢鹰类中最适于捕获猎物的体形。隼有强壮的腿和锐利的趾爪，而且视力极佳，飞行速度极快，一旦发现猎物，就猛扑过去，将它们踢死，然后它们便可以美食一顿。隼通常在山上或崖壁上繁殖。

小资料

飞得最快的鸟
游隼是世界上飞得最快的鸟之一，据说，美国曾有一名经验丰富的飞行员驾着飞机，以每小时250千米的速度在高空飞行时，竟被一只疾飞的游隼后来居上并远远超过了。



游隼

游隼

游隼具有凶残的捕食特技，一对游隼和它们的一窝儿女，一个夏季要捕杀300多只中型鸟类，所以猎人常驯养它们，作为狩猎的助手。游隼经过驯养后能听从猎人的指挥，一旦猎物奔逃或起飞，它便像离弦的箭一样俯冲过去，用脚爪向其猛击一“掌”。这一击非同小可，会一下子打掉乌鸦的头，或在苍鹭的背上打出一个鸡蛋大小的洞。有时候，游隼用脚爪牢牢抓住猎物，飞到地面上，然后用两脚分别抓住猎物的腿和脑袋，把它的脖子拧断，最后带着战利品回到猎人的身边。



比照



红隼

红隼悬停在空中寻找猎物。

爪强健有力，而且十分锋利。

短翅迅速地小幅度扇动。

空中攻击

游隼通常从空中俯冲向其他鸟进行攻击。在垂直扑向猎物时，能达到或超过每小时160千米的速度，它们把爪子一伸就可以在空中捕获家鸽。有时它们迅速地伸出强健的爪，狠击猎物的头部和背部，当猎物被击昏从高空翻滚坠落时，游隼便快速轻盈地跟着猎物下降，在半空中把猎物抓走。游隼这一系列精彩的空中攻击就如同一架灵活作战的歼击机。

红隼

红隼是吃啮齿类动物和昆虫的小隼。它们的视力极好。经常在空中盘旋，搜寻地面上的老鼠、田鼠、蝗虫、甲虫等猎物，发现后，先慢慢下降，然后猛扑而食。也常在城镇和郊区捕捉麻雀，带到树上去吃，有时还会去掉麻雀的毛。它们选择视野较宽广处歇息，飞行幅度小，但扇翅很快，并交替滑翔，有时则借助上升的气流翱翔，常遭欧洲八哥和燕科鸟类群起围攻。红隼有时会占领其他鸟的巢穴。



红隼



鸢

形粗壮的鸢，双翅宽而钝圆，尾部宽阔。生活在农田、山丘、林间空地和森林边缘，常在空中连续翱翔数小时搜寻猎物，或停栖在树上和电线杆上等候，一发现猎物即猛扑而食。在欧洲和亚洲的大部分地区，常见这种鸟在空中翱翔。即使离得很远，也能听见它们“咪咪”的高亢的叫声。它们食物链很广，从野兔到蚯蚓都有，还吃一些动物尸体。在早春的繁殖季节初期，它们通常要表演壮观的求偶舞蹈。雌鸟和雄鸟在空中传递木棒，有时把脚贴靠在一起，从空中一齐翻着筋斗冲下来。

大眼睛

头圆

普通鸢

翅大而宽。

用来抓取猎物的爪强劲有力。



红尾鸢

比照



红尾鸢

红尾鸢是生活在开阔地区的典型猛禽。在上升的暖气流中盘旋翱翔搜寻猎物，也常停栖在较高的树上等候猎物，一遇哺乳类、爬虫类、鸟类及较大的昆虫即加以捕食。红尾鸢生活在农田和森林的混合地带以及半沙漠中，尤其是树木稀疏的地区。体长45~56厘米，栖息于沙漠、农田、城郊、温带森林和热带雨林等各种环境中，筑巢于悬崖和树上，每次产卵2~9枚，孵化期28~35天。



脸周围的圆盘状羽毛

长翅

灰泽鸢

灰泽鸢生活在旷野、沼泽、空旷草原和沙丘等开阔地带，以昆虫和小动物为食。捕食时，双翼会稍微展成“V”字形，在低空快速滑翔，搜索地面上的食物。这种姿势可惊起小型或受伤的鸟、小型啮齿类和大型昆虫，便于它们捕食。

灰泽鸢

长尾



鸮

世界上有 200 多种鸮类。它们绝大多数在白天睡觉，晚上出来猎食。有时它们也会在黄昏前出来寻找猎物，那时天还有点亮。鸮的大眼睛面向前方，耳朵的听觉功能进化完善，天生一副有着锋利爪子的强有力的脚。鸮的许多品种在翅膀的边上生有许多柔软的羽毛，飞行时几乎不发出声音，这样有助于它们听到地面上的叽喳声和沙沙声。有些鸮类，如仓鸮，甚至可以在漆黑的、没有一点月光的夜里，靠敏锐的听觉捕食。仅有少数种类，如北极的雪鸮，经常在“光天化日”下猎食。和别的猛禽一样，鸮有着钩状喙和锋利的爪，它们经常在晚上悄无声息地飞着猛扑向没有任何警戒的猎物。



仓鸮耳朵很灵敏，它可以在黑夜捕猎。

小资料

科：草鸮科（仓鸮和草鸮）；鸮鸮科（其他鸮类）
栖息地：主要在林地、森林里，有的种类生活在草地、沙漠和北极冻原
分布：除南极洲以外的世界各地
食物：哺乳动物、鸟、蛙、小型爬行动物、鱼、昆虫
巢穴：主要在树洞里
产卵数：每次 1~16 枚
大小：13~75 厘米



像人眼的大眼睛

御寒的羽毛覆盖住鼻孔。

雪鸮

雪鸮

雪鸮栖息在北极苔原，那儿的夏天全是白昼。雪鸮从头部到脚趾都被覆以厚厚的白色羽毛，用以抵御寒冷，并在雪中形成保护色。它们在北极冰原生活和筑巢，白天和夜间都可以捕食，以旅鼠为主食，偶尔捕食野兔、鸥和鸭等大型猎物。雪鸮在地面上筑巢，每次繁殖最多能产 8 枚卵。冬天，如果旅鼠稀少，雪鸮有时也会冒险到北极边缘去觅食。在巢域咆哮时会发出“咯咯”的单音叫声。

白色的羽毛在冬季用于伪装。

雌雪鸮的白色羽毛有一些黑点，雄雪鸮几乎周身为白色。

头可转动180度，从肩膀上看上去。

白天猎食的雪鸮的羽毛颜色与北极冻原（苔原）融为一体。

雪鸮

穴居鸮

穴居鸮大多栖息于开阔多草平原上，小腿长，宽扁的面盘和低矮的前额形成永远皱着眉头的模样。它们在开阔的平地上生儿育女时毫无遮盖。穴居鸮只好用它纤细的腿脚和喙来挖洞以避风雨，或强占其他动物的洞穴。它们一年四季都生活在地洞中，夜间捕食，白天仅在洞穴附近活动，一受到惊扰便钻进洞中。它们在低空呈波浪式飞翔，从树枝或空中猝然扑下捕猎，或先盘旋几圈，然后扑向猎物。以草蜢和甲虫等昆虫为食，有时捕食蜥蜴、蛇、老鼠、田鼠和鸟类。会发出“咕咕”的叫声和示警的“咯咯”声。



翅短圆

短尾

用于奔跑的长腿

穴居鸮



灰林鸮

头大而圆，适应性很强的灰林鸮通常栖息在森林中，潜伏在树丛或洞中。它们在公园的树上和枝繁叶茂的花园里同样能自如地生活。它们有两种叫声：一种是一长一短的尖锐“科屋科”声，用于炫耀或彼此间联系；另一种则是模仿其他鸮类的“免护特护”声。夜间借着听觉来确定猎物的方位并捕食，灰林鸮主要吃小哺乳动物，它们也喜欢吃蚯蚓。灰林鸮的听觉很敏锐，因此可以黑暗中捕捉到猎物。



裸露的腿适于捕鱼。

硕长的爪

鱼鸮

鱼鸮

世界上有几种鸮吃青蛙和鱼。鱼鸮腿部裸露、脚趾上长有尖锐的鳞片，爪长而弯曲，适于从水中捕抓鱼类。与众不同之处是，有一层光滑柔软的羽毛能消除飞行时的声音，所以在拍翅飞翔时会发出微弱的声音，但并不影响其捕鱼。它们成对栖息在河边的树林中，夜间捕食时，先站在光秃的树枝上找寻猎物，一发现鱼类便迅速飞到水面捕抓。也捕食蟹、小龙虾、两栖动物、爬虫类、鸟类和大型昆虫。

灰林鸮的颜色有棕色和灰色的。和其他鸮一样，灰林鸮的子女也按顺序孵出，相差几天。如果食物缺乏，只有最先出壳的幼子能够成活。

布布克鹰鸮

典型的澳大利亚鹰鸮，头圆，喙突出，面盘形状不明显。它们成对生活，栖息时单独躲藏在密林中，白天易遭到鸣禽的围攻。在城郊及任何有树的地方生活，夜间捕食昆虫、小型鼠类、小鸟和其他动物。它栖息在树枝和篱笆上并完全在夜间出没飞出去抓捕猎物。布布克鹰鸮吃昆虫和其他小动物，有时也在乡镇的路灯周围寻找食物。深棕色的布布克鹰鸮因它高音质的双音调而得名。



布布克鹰鸮

比照

大眼睛占去了多半个头盖骨。

大角鸮

大角鸮是北美洲最大的鸮，足以消灭一只成年臭鼬或鸭。大角鸮黄色的敏锐的圆眼睛、长满羽毛的腿以及头上的两簇羽毛对大多数鸟类而言是可怕的。这两簇羽毛很容易被误认为是耳朵，它可不是用来听取声音的，大角鸮真正的耳朵藏在头部两侧的短羽毛下。大角鸮有时在树洞或岩石缝隙产卵，但它们通常占用其他猛禽丢掉巢穴。大角鸮每次产 2~3 枚卵，通常几天后幼鸟就可以孵出。

翅膀上的羽缘可以减小扑打翅膀时发出的声音。

尾羽用来保持平衡。

大角鸮

弯爪伸展开抓住并握牢猎物以防其逃脱。

鬼鸮

在松树林中，包括茂密的成林、开阔的伐木林及林缘中都可可见鬼鸮的踪影。它体形小，大而高的面盘和两只紧挨着的眼睛，形成一个吃惊的表情。拍翅迅速，能敏捷地在树枝中直线飞行。白天栖息在浓密的树枝上，晚上活动，育雏时也在白天捕食，以田鼠、地鼠、小型鼠类和鸟类为食。鸣声为一连串像音乐般的快速“咕咕”声。鬼鸮经常从栖息地扑向那些猎物。它的短尾、小脚是典型的鸮体形。在林区，鬼鸮在啄木鸟制造的洞穴中筑巢栖息，在沙漠里它们只好在大仙人掌的圆柱茎中筑巢。



所有的鸮都是大眼睛，即使在夜间它们也能看清楚猎物。



鹦鹉

鹦鹉是世界上最华丽、最会鸣叫的鸟类，但有些种类面临着灭绝。世界上一共有330多种鹦鹉，几乎全部都生活在热带和亚热带雨林。鹦鹉属于攀禽，头圆、嘴强大、上喙弯曲，足部的外趾可以向前转动，利于攀缘。羽毛艳丽多彩，有红色的、白色的、绿色的、黄色的等各种色彩。嘴壳像把钳子，能咬碎坚硬的果壳。脚有4个趾爪，攀爬时，外侧的一个前趾可以向后旋转。鹦鹉喜欢成群地生活，觅食植物种子、果实、嫩叶等。



警觉时，鲜亮的黄色羽冠竖立起来。

黄冠葵花鹦鹉

黄冠葵花鹦鹉

黄冠葵花鹦鹉是惟一在扇形冠上长着羽毛的鹦鹉，它可以通过升高或降低自己的冠来表达情绪。黄冠葵花鹦鹉的冠是鲜黄色的，而身体的其他部分都是白色的，这对鹦鹉来说是不同寻常的。黄冠葵花鹦鹉经常栖息在城市公园和花园里，在飞过树梢时会发出尖叫声。



凤头鹦鹉

凤头鹦鹉

凤头鹦鹉是鹦鹉科中的一个类群，有20多种，生活在澳大利亚、新几内亚、所罗门群岛和一些印度尼西亚岛屿上。都有一个半月形的喙，蠕虫状的舌头。绝大多数凤头鹦鹉体色以白色或黑色为主，它们的头顶上都有一个很独特的羽冠，它们用这个羽冠的竖立或下垂来发出警戒或侵略的信号。



桃红鹦鹉

这种富有吸引力、招人喜爱的桃红鹦鹉是澳大利亚最知名的鹦鹉。在公园和海岸上可以看到成群的桃红鹦鹉，在树木茂盛的乡村和农场更为常见。桃红鹦鹉是非常喧闹的，而且精力充沛，尤其当它们成千上万地在空中集结时。在空中它们还能极其协调地盘旋和翻转。桃红鹦鹉通常在树洞里筑巢。和大多数鹦鹉不同是，它们产卵前会用树叶和小树枝布满洞穴。



桃红鹦鹉

金刚鹦鹉

金刚鹦鹉是世界上最大的鹦鹉之一，它们的身长可达1米。它们可以轻而易举地啄开大的种子和坚果以及极其坚硬的巴西果。它们甚至能把人的手指啄断。红色金刚鹦鹉的数量最多。以棕榈果等坚果、种子和水果为食。雄性鹦鹉和雌性鹦鹉外貌相似，金刚鹦鹉与配偶关系紧密，一旦结为夫妇，至死忠贞不渝。有些金刚鹦鹉可以活到65岁。

小资料

- 科：鹦鹉科
- 栖息地：大部分生活在森林中，有些生活在草地和灌丛地带
- 分布：世界各地的热带地区
- 食物：种子、坚果、果实等；一些种类吸食花蜜；还有些吃昆虫
- 巢穴：大部分将蛋产在树上
- 产卵数：每次1~8枚
- 大小：8~100厘米



红色金刚鹦鹉的喙有多种用途。

金刚鹦鹉

金刚鹦鹉亮丽的颜色使它成为捕猎者的目标。

比照



紫色金刚鹦鹉

紫色金刚鹦鹉

在南美洲的紫色金刚鹦鹉是鹦鹉家族中最大的。除了眼睛周围是一圈鲜黄色外，全身都是紫蓝色。紫色金刚鹦鹉主要栖息在靠近河岸的棕榈

树中，即使对金刚鹦鹉来说它的喙也是出奇的大，这样大的喙被用来拣棕榈树坚果并敲碎它的坚硬外壳是轻而易举的。



大绯胸鹦鹉

虎皮鹦鹉

这种澳大利亚鹦鹉是世界上最为常见的观赏鸟。虎皮鹦鹉是鹦鹉家族中最小的一种，羽色华丽。由于长期人工饲养的结果，变化较多，有波纹型、黄化型、玉头型、浅色型。它们每一枝羽毛的上端有一黑斑，使全体布满黑色条纹，看上去犹如虎皮，“虎皮鹦鹉”因此得名。野外的虎皮鹦鹉栖息在澳大利内陆，那儿的食物供给依赖于雨水，如果天气干燥，成群的虎皮鹦鹉会飞出很远去寻找食物。



虎皮鹦鹉

大绯胸鹦鹉

大绯胸鹦鹉为大型鹦鹉，全身体长约45厘米，上半身为绿色，前额眼浅黑色，头顶和耳羽蓝藤紫色，翅膀绿色；翅下覆羽为葡萄红色。嘴的颜色，雌、雄鸟不同，雄鸟红色，雌鸟黑色。下体除喉部有宽阔黑斑外，其余部分多为紫色，胸部为紫蓝色。大绯胸鹦鹉的尾呈楔状，蓝绿色，尾下覆羽、腿羽黄绿色，脚绿色。大绯胸鹦鹉相对其他种类，更善于攀援和飞翔。以坚果、玉米、稻谷、浆果为食。栖息于山地常绿阔叶林、混交林、针叶林及沟谷地。

长尾绯胸鹦鹉

长尾绯胸鹦鹉与其他鹦鹉相比，它的体型较小或中等，身体纤细，尾巴较长。和许多长尾鹦鹉一样，长尾绯胸鹦鹉的主色为绿色，但雄鸟的颈部有一细条黑红色环纹。这种长尾鹦鹉在非洲和亚洲都是比较罕见的品种，最近几年它们成功地在北美洲和欧洲安家落户。

长尾绯胸鹦鹉

彩虹鹦鹉

彩虹鹦鹉不吃种子和水果，主要吃花粉和花。它们的舌头上有一些浮起的尖状颗粒而使舌头像刷子一样便于舔食物。它们的羽毛色彩丰富，有蓝、黄、绿，还有这几种颜色的混合色。特别是脖子颈上的羽毛，像一圈圈华丽的彩虹。和其他短尾鹦鹉一样，它们也在日出时出去觅食，大声叫着飞到树的高处。有些时候它们也跑到花园吃花粉和花蜜。彩虹鹦鹉很容易驯服。

彩虹鹦鹉

小资料

鹦鹉学舌

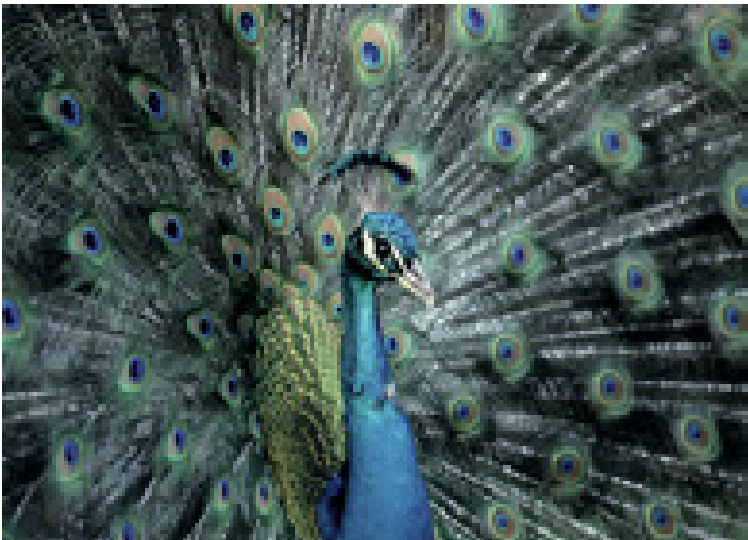
鹦鹉口舌灵巧，不仅能模仿人类说话、唱歌、甚至还能模仿二胡、小号的演奏声。鹦鹉究竟只是在学舌，还是能听懂人类的语言？有一种观点认为，鹦鹉能讲一些人话，纯粹是模仿。他们认为，鸟类没有发达的大脑，它们不可能懂得人类语言的意义，也不可能运用这种语言。鹦鹉只是经过条件反射训练，才会在特定的环境中讲出所学的话来。持这种观点的人把鹦鹉学舌称为“仿效性行为”。另一种观点认为，鹦鹉在恰当的训练之后，不但可以学会语言，而且还能懂得一点含义。



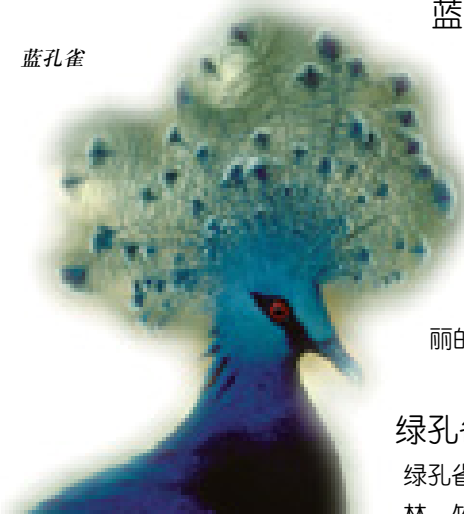


孔雀

孔雀是有名的观赏鸟。雄孔雀羽毛大致为翠蓝及翠绿色，具有显明的金属光泽。脸部裸露发蓝，头部翠绿色冠羽竖起。雌鸟无长尾，色彩不及雄鸟艳丽。雄鸟的羽毛移动时，羽毛上闪亮的“眼睛”会随着位置的变化而改变颜色。交配期过后，雄孔雀身上迷人的羽毛就会脱落。它不善飞行，遇到危险时，则利用它那强健的双脚急速逃走，霎时隐蔽在密林之中。世界上的孔雀有蓝孔雀、刚果孔雀、爪哇孔雀和中国的绿孔雀。刚果孔雀中的雄性，最长只能长到62厘米，蓝孔雀可长到230厘米，而最长的爪哇孔雀可长到330厘米。

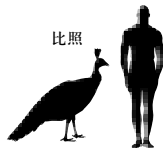


蓝孔雀



蓝孔雀

蓝孔雀雄性羽色艳丽，头部冠羽呈扇型，尾屏的眼斑羽惹人注目，颈部鲜亮奇异的蓝色使其在色彩世界中独占一席。孔雀的尾部长有强健的肌肉，使它们能把华美的长尾展开。平时，雄孔雀的尾屏折叠着，拖在身后。但当它们发现雌孔雀时，就会把尾屏展开，形成由绿色和蓝色组成的耀眼的拱形，并微微地抖动。雄孔雀开屏时，就像张开了一把色彩华丽的大羽扇，竖起了一道五光十色的屏风。



比照

小资料

科：雉科
栖息地：森林、林地、农田、公园、花园
分布：印度、斯里兰卡、巴基斯坦以及其他人工放养地区
食物：谷物、浆果、昆虫、小型爬行动物和哺乳动物
果穴：建在地面上的简易浅坑
产卵数：每次3~8枚
大小：雄性可达2.3米；雌性1.0米

绿孔雀

绿孔雀别名叫爪哇孔雀。分布在云南南部。栖息于海拔2,000米以下的河谷地带，以及疏林、竹林、灌丛附近的开阔地。多见一雄伴多雌行动。雌鸟约100厘米，雄鸟全长约140厘米。雌鸟羽毛以褐色为主，带绿色光。无尾屏。雄鸟体羽翠绿色，下背闪紫铜色光泽。头顶有一簇直立的羽冠。尾上覆羽延伸至尾屏，可达1米以上，羽上具众多的由紫、蓝、黄、红色构成的大型眼状斑，开屏时显得异常艳丽。主要食蕈类、浆果、谷物种子、草籽等，也兼食昆虫、蛙类、蜥蜴等。



“眼睛”长在羽毛的末端，孔雀尾可达160厘米长，比有些人的身长还长。

孔雀的尾屏由近150根羽毛组成。

与用于飞行的羽毛不同，羽毛没有连在一起。

尾屏（人们常称为“孔雀尾”）并不是尾巴，由身体后部的羽毛组成，并由孔雀真正的尾巴支撑着。

鸽子

鸽子经常出现在花园中和公共建筑的附近，它们在城市和乡村都受到广泛的欢迎。家鸽和野鸽大多为素食者，它们吃种子、水果或叶子。除了最大的品种，它们都是强有力的飞行家，一旦发现危险，它们就飞向空中，快速拍打翅膀，加速飞逃。在幼雏孵出的头几天，它们会像哺乳动物一样，用一种“乳汁”喂养幼雏。这种“乳汁”是鸽子的嗉囊中分泌的一种乳白色的物质，富含蛋白质。它们饮水的方式在鸟类中也不同寻常：它们把喙伸入水中，不需仰头即可饮水。而其他绝大多数鸟必须仰起头才能咽下水。家鸽是由野鸽驯化而成的，人类驯鸽至少已有4,000年的历史。



信鸽

信鸽是人类可敬的信使，在传递信息时所表现的坚毅精神非常令人感动。鸽子每天可以飞行约1,000千米。1845年，一只鸽子从非洲起飞，55天后因疲劳过度，死在伦敦附近离鸽棚只有1,500米的地方，它至少飞越了8,700千米，创造了飞行纪录。鸽子能从遥远的地方



信鸽

飞回家，是因为它们具有多种辨别方位的本领。它们两眼之间的突起处，能在长途飞行中测量地球磁场的变化。在晴天时，鸽子利用太阳光来导航。它们体内的生物钟可以对太阳的移动进行校正，选择方向。

阴天时，鸽子则利用地球磁场来为自己“导航”。此外，鸽子还能用气味来充当寻找归途的线索呢！



信鸽



比照

原鸽

暗蓝色原鸽是世界上所有街道家鸽的祖先。几个世纪以前，原鸽被大量饲养当做人们的盘中美味。原鸽体长29~35厘米，栖息于平原、荒漠和山地岩石地带，成群活动。以各种植物种子和农作物为食。原鸽通常在靠近大海的悬崖平台上筑巢。在野生环境下，原鸽每次能产2枚卵，通常每年能孵化2~3次。孵化期17~18天。



原鸽



果鸠

果鸠

与大部分的家鸽和野鸽相比，果鸠的羽毛颜色很丰富：灰绿色的身体、橘色的翅膀，头上的冠是鲜紫色的。羽毛和它们栖息的林地树叶的颜色十分相似。果鸠栖息在热带和亚热带森林，主要在树顶上觅食，偶尔也到地面上来。果鸠主要吃一些油脂丰富的小型水果，通常是囫圇吞下，把果肉消化后排出种子，这有利树的再生。这个族群有50多个种类，它们一生的大部分时间都在树上度过。



杜鹃

杜鹃的羽色灰黑，宽阔的尾羽上有白色斑点。它们是一种富于“心计”的鸟类。许多种杜鹃懒于造巢，更懒于养育幼鸟。所以，在其他鸟类筑巢产卵时，雌杜鹃就会寻找一个合适的机会偷偷潜入其他鸟的巢中，将里面的一枚卵推开或吃掉，然后把自己的卵产在里面。那些被蒙在鼓里的雌鸟辛辛苦苦地将杜鹃卵孵化出来，然后又不辞辛苦地捉虫来喂养它。哪怕雏鸟的体形比自己还大，它们仍然会一如既往地养育这些“小盗贼”。杜鹃大多栖息在树上。其实只有大约 50 种杜鹃是真正地利用其他鸟抚育子女，大部分杜鹃还是靠自己抚养子女。

大杜鹃

从欧洲到亚洲北部，大杜鹃嘹亮的“布谷”叫声是春天来临的信号。大杜鹃体长 28~37 厘米，栖息于山地、平原、城市、开阔林地中，单独活动。以松毛虫、蝗虫、蛾等昆虫为食，它们把卵产于大苇莺、伯劳等鸟类的巢中。大杜鹃每到 1 巢只产 1 枚卵，通常是它的子女最先出壳。大杜鹃的幼鸟把其他卵推出巢穴，这样它就可以吃到所有的食物。有意思的是，养父母不知道它们受到愚弄，即使杜鹃的子女是它们体长的好几倍。

大杜鹃

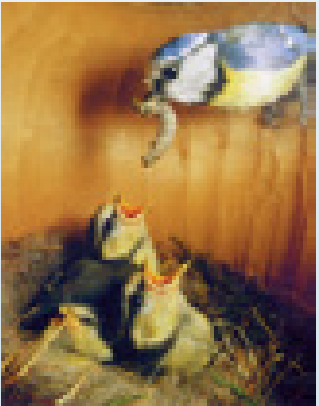
麝雉

南美洲麝雉是世界上最古怪的鸟之一。也叫“臭雉”。它们飞行有困难。它们长着长长的脖子和穗状的冠，栖息在靠近河湖的茂密森林里。麝雉完全靠吃植物叶子为生，所以食物量大，种类多，在它们的身上还发出刺鼻的气味。它们在树上或灌木丛中筑巢，每次产卵 2~3 枚，孵化期为 28 天。如果受到威胁，小麝雉会落到巢穴下面的水中，当河岸上没有危险后它们再爬回去。

麝雉

自我保护

杜鹃长的像鹁，因此它也常常使用这种姿势去惊吓其他小型鸟，然后偷偷地将卵产到小鸟巢中。杜鹃孵的蛋有很好的伪装，它们看上去和“养母”产的蛋很相似，因此不容易被发觉。为了掩盖自己卑劣的行径，杜鹃产蛋的速度很快，只需几秒钟。小杜鹃大约 10 天后破壳而出。它们出生后四五天，便表现出了惊人的自我保护意识，只要是背部能碰到的东西，总要对它们又推又挤，不过这种不光彩的行为却能保证它获得雌鸟全部的照料和爱抚。



雨燕

雨燕为小型鸟类。两性相似，嘴短阔而平扁，稍曲，或纤细如针。分布在世界各地，共有三个科，即：雨燕科、凤头雨燕科、蜂鸟科。雨燕在空中的时间比其他的飞行动物要多得多：它们在空中捕捉昆虫、喝水，甚至倚在翅膀上睡觉。蜂鸟是雨燕的近亲，也长着小脚。这种像宝石般小巧的鸟主要以蜂蜜为食，并且它们边吃边在花前盘旋。蜂鸟约有 340 种，只有美洲才有。蜂鸟是惟一能向后飞行的鸟类。

烟囱雨燕

烟囱雨燕体长 12~14 厘米，栖息于林地、城镇等地的空中，成群活动，以飞行昆虫为食。棕色的小烟囱雨燕最初在树洞里筑巢栖息，但现在改用谷仓和烟囱。在夏天，有些烟囱变得特别拥挤，因为成群迁徙的雨燕把它作为南行路上的落脚点。和大部分雨燕一样，烟囱雨燕也用从半空中抓到的羽毛和灰尘筑巢，并用粘液把这些东西粘到一起。



光滑的羽毛随着光线的变化而改变颜色。

鼻孔振动使花粉顺畅地通过气道。

有力的、高度灵活的翅膀使蜂鸟能在一个地方盘旋。

小资料

科：蜂鸟科
栖息地：山地、林地、雨林、草原
分布：美洲北部、中部和南部，加勒比海
食物：主要以花蜜为食，也吃花粉、昆虫和蜘蛛
产卵数：每次 2 枚
大小：5~35 厘米

骤停时，雨燕的尾羽像扇子一样展开。

烟囱雨燕

每只翅膀都可以独立拍打。

眼睛前方的凹线有利于鸟向前看。

这只年轻的雨燕最近才离开巢，但已经是一个优秀的飞行家了。

密集丰满的小羽毛

微小的脚难以在树木上站立。

蜂鸟

蜂鸟

蜂鸟是世界上最小的鸟类，大小和蜜蜂差不多。蜂鸟虽然很小，但眼睛却大而有神。它们披着一身艳丽的羽毛，有的还长着一一条随风飞舞的长尾巴。嘴巴又细又长，像一根管子，能伸到花朵里面去吸取花蜜，它们飞行采蜜时能发出“嗡嗡”的似蜜蜂般的响声，因而被人称为蜂鸟。最小的蜂鸟只有 6 厘米长，体重只有 2 克左右。嘴和尾巴就占了身体长度的一半，尽管体形小巧，但每只蜂鸟都是飞行的高手。它们可以每秒钟拍动翅膀 20~200 次，而且能水平地拍动翅膀，这种运行会产生一股恒定的浮力，托住蜂鸟的身体。此时，它只需动动尾巴，身就可以向上、向下，甚至向后灵活地运动了。



翠鸟

翠鸟的羽衣鲜艳。头部为暗蓝色，上面点缀有艳翠蓝色细斑。眼下和耳羽呈栗棕色，耳后颈侧为白色，体背为灰翠蓝色，胸部呈鲜明的栗黄色，肩和翅呈暗绿色，翅上杂有翠蓝色斑。翠鸟身体结实，其头部较大，喙长而坚固，腿短，大多数尾短或适中。翠鸟的捕猎技术是非常高明的。

小资料

科 目：佛法僧目，翠鸟科
栖息地：水边或林地、干燥的灌木丛林地
分 布：世界大部分地区
食 物：鱼、昆虫、爬行动物
产卵数：2~7枚
大 小：10~45厘米



比照



羽毛在阳光下显得明亮光滑。

筑巢

世界上共有80多种翠鸟。每年4~7月，翠鸟会成双成对地用凿子一样的大嘴，在陡峭的河岸上掘洞，建造自己的家。这时，翠鸟像直升飞机一样悬空停在土洞口，然后耐心地凿击土坡。翠鸟所掘的洞有时会深达2.5米。雌翠鸟凿洞时，雄翠鸟会把鱼送来，它们配合得非常默契。



犀鸟

犀鸟

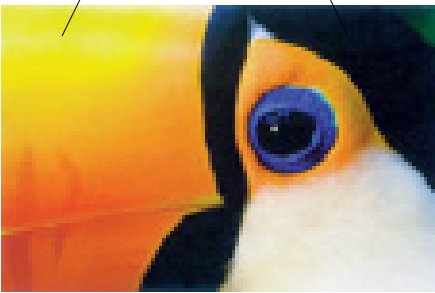
全世界已知的犀鸟达45种之多。它们有一张看似笨拙的喙，大并且弯曲，喙基的顶部有盔状突起。红喙弯嘴犀鸟的体形小而修长，羽翼上有白色的斑纹。红脸犀鸟羽毛暗黑，喜好在地面上走动捕食，它是犀鸟科中体形最大的一类。犀鸟常把家安在树洞里。在孵化期，雌鸟留在洞内，帮助洞外的雄鸟合力用泥和粪便堵住洞口，仅留一个小孔。雄鸟每次从小孔处将食物送入巢内，而雌鸟则将粪便喷出巢外。当幼鸟独立后，雌鸟便打破洞口后离开洞巢。犀鸟妈妈的这种做法可以使幼鸟安全地成长。当雌鸟被关在树洞里时，雄鸟会主动地外出捕食。在大约4个月的孵化期内，雄鸟会为自己的伴侣带回2万多颗果子！

小资料

科：鸚鵡科
栖息地：热带森林
分 布：墨西哥、中洲和南美洲
食 物：水果、种子、昆虫、小鸟和爬行动物以及它们的卵
巢：铺上木屑和植物种子的树洞
产卵数：每次24枚
大 小：33~66厘米，包括喙的长度

种类不同，喙的颜色和图案也不同，这样便于互相辨认。

抓住食物后，头向后一仰，将之吞下。



巨嘴鸟

戴胜

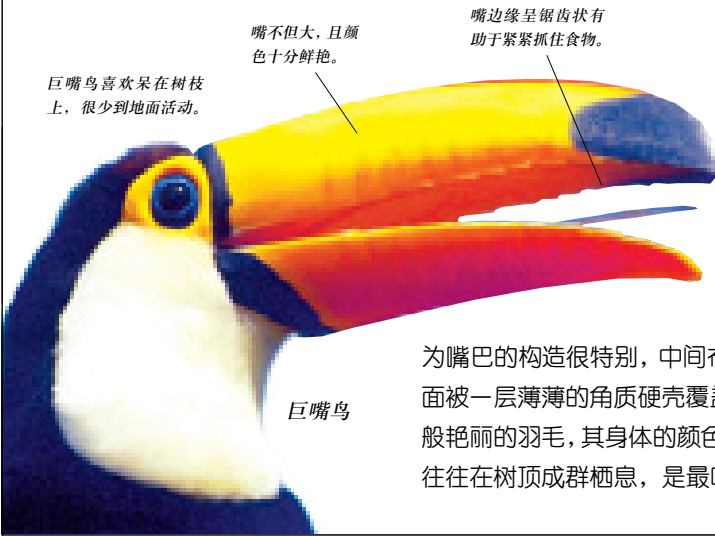
戴胜的头顶上有一顶鲜艳的羽冠，张开时就好像一把美丽的折扇。戴胜体色灰黄，翅上长有黑白相间的斑纹，这样的一身装扮可以使它和周围环境融成一体，起到很好的保护作用。雌戴胜在孵卵期间，会从尾部分泌出一种黑棕色的液体，这液体有着刺鼻的臭味，老远就能使入侵者打消不良的念头。另外，刚刚孵出的小戴胜也能分泌出一种恶臭的绿色液体来保护自己。



戴胜

巨嘴鸟

巨嘴鸟的学名鸚鵡，栖息在热带丛林中，发出类似乌鸦般深沉的叫声。它们最大的特点就是长着一张独特而又夸张的大嘴，嘴的边缘呈锯齿状。成年巨嘴鸟的身长约60厘米，喙宽12.5厘米，这巨嘴看似粗壮，但重量却很轻，还不到30克。这是因为嘴巴的构造很特别，中间布满了极纤细、多孔隙的海绵状的骨质组织，里面充满着空气，外面被一层薄薄的角质硬壳覆盖着，所以既坚硬又轻巧。其翅膀短而圆，尾长，全身披满了彩虹般艳丽的羽毛，其身体的颜色能帮助巨嘴鸟辨认同类，并找到如意的配偶。巨嘴鸟好集群生活，往往在树顶成群栖息，是最喧闹的森林鸟之一。



巨嘴鸟

喙不但大，且颜色十分鲜艳。

喙边缘呈锯齿状有助于紧紧抓住食物。

巨嘴鸟喜欢呆在树枝上，很少到地面活动。

冠鱼狗

冠鱼狗上体青黑色并生有白色斑点和横斑，头部具有明显的冠羽。冠鱼狗的下体是黑色的，并具有黄黑色的胸纹，两肋长有黄色横斑。冠鱼狗栖息于山麓或森林，在堤岸、田坎等处挖洞为巢。它们经常把卵产在峭壁上的洞中，这样人类和其他动物很难接近，有利于它们后代的繁衍。



喂食

冠鱼狗有时浮在水面上空，鼓动双翅，像直升飞机那样悬停，伺机等候水中游鱼的出现。一旦发现，马上叼去喂养巢中的雏鸟。等它们的雏鸟长大，在巢穴附近便堆了很多的鱼骨头。

小资料

猎食

冠鱼狗常在河溪两岸飞翔，或栖息于水边近水面的树枝上，专注地观察着水面。如果它们发现鱼，就会迅速潜水去捕捉并把捕到的鱼带到栖息地。首先它们会把鱼在树枝上撞昏，然后再慢慢地享用。

冠鱼狗

啄木鸟

啄木鸟以在树皮中探寻昆虫和在大枯木中凿洞为巢而著称。啄木鸟双脚稍短，2趾向前，2趾向后，都有弯曲锐利的爪，能牢牢地抓住树干。啄木鸟的尾羽茎部坚硬有弹性，它们沿着树干攀缘时，尾巴起着支撑身体的作用。嘴强直尖锐，像凿子一样，可以啄开树皮。它的舌头比其它鸟的舌头长5倍，顶端长有钩状的刺。所有这一切特别的构造，都是为了使它能够紧紧地竖立在树干上，啄食树木中的害虫。



比照

张开的足趾牢固地抓住树干。

长长的舌头顶端有许多钩，可以增强捕获昆虫的能力。

特殊的明暗相间的图案便于在树林间伪装。

坚硬的尾部羽毛支在树干上，为身体提供额外支撑。

凿子般的喙便于钻入树木。

啄木鸟

防震装置

啄木鸟一天大约可发出500~600次啄木声，啄击速度达到每秒500多米，甚至比子弹出膛时的速度还快。那么啄木鸟小小的脑袋如何能承受如此大的冲击力呢？原来在它们的头部，有一套非常严密的防震装置。它们的头颅异常坚硬，但骨质疏松又充满了气体，就像海绵一样：在颅壳内长着一层坚韧的脑膜，脑膜与脑髓间存在着相当的空隙；还有啄木鸟头部两侧有强有力的肌肉系统，这些都能减弱震波的传导。所以，啄木鸟在啄木时不会发生脑震荡。



小资料

科：啄木鸟科
栖息地：森林、林地；一些开阔地带，也包括沙漠
分 布：除澳大利亚、新西兰和南极外的世界各地
食 物：主要是昆虫，特别是钻木的昆虫幼虫，蚂蚁和白蚁；也包括坚果、种子、水果和树液
巢 穴：树洞或者地穴
产卵数：每次3~12枚
大 小：7.5~52厘米

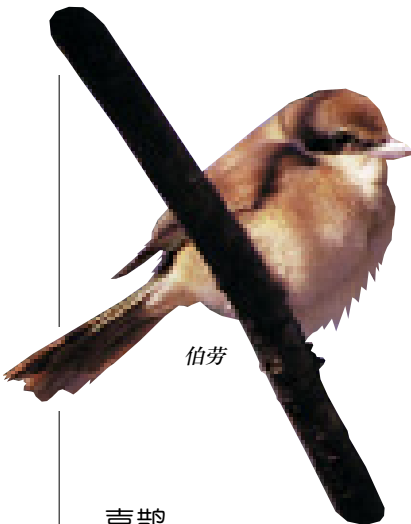
A large flock of Red-bellied Tropicbirds is perched on a tree with yellow leaves against a blue sky. The birds have reddish-brown heads and necks, green caps, and long, thin tails. They are arranged in a line, facing left, with some birds looking back over their shoulders.

□ 雀形目鸟类

雀形目为中、小型鸣禽。两性同色或异色，异色时，雄鸟羽毛较为艳丽。嘴形不一，但一般均较小而坚强。颈部较短。鸣管发达。翅长短适中，外形不一，脚较强健。细而短，多为四趾，三趾向后，均在同一个水平面上，趾间无蹼，后趾和中趾的长度大约相等。分布遍及世界各地。共有74个科。其中有人们所熟识的雀、百灵、燕、伯劳、画眉、莺、黄鹂等鸟类。在雀形目鸟类中有世界上最好的歌唱家，但它们的幼鸟经常不会唱歌。

□ 树栖鸟类

鸟类有5,000多种。世界上半以上的鸟属于雀形目或叫树栖鸟类。它们大多很小，全都长着一带蹼的纤细的脚趾，它们的脚趾能在树枝、小木棒和电线上弯曲。当这些鸟在树上休息时，它们的每一根脚趾都固定位置，这样即使睡觉时也不会掉下来。雀形目鸟几乎全在树上筑巢。它们的子女刚孵出时什么也看不见，因此需要帮助。雀形目鸟的父母喂养子女一直到小鸟长满羽毛，能自己觅食为止。



伯劳

伯劳

从体形上看，伯劳是一种较小的鸟类，身长大多只有28厘米左右，体重也不过50克。但从性情上讲，它们却属于较为凶猛的种类。它们头部较大，喙短而粗壮，捕食蜥蜴、松鼠等小型动物。当然，这种捕食性使它们粗短的喙尖端变得锋利无比，可以将猎物立即撕裂。伯劳在猎获小动物之后，会残忍地将猎物插在树枝的尖刺上，撕取最柔软可口的部分，其余的就弃之不要了。所以在伯劳出没的地方，常会看到许多动物的干尸。依据羽色不同，伯劳分为棕背伯劳、红脊伯劳、黑尾伯劳、白尾伯劳等许多种类。



喜鹊

喜鹊

喜鹊和乌鸦是亲戚。通体除了两肩和腹部是白色，其余都是黑色。喜鹊的叫声是鸟类中少有的带有颤音的乐音。喜鹊的分布地区很广泛，除了南极洲以外的各大洲都可看到它那黑白相间的影子。喜鹊总是单独或成对出没，它们的性格非常机警，当它们成对外出觅食时，常是一只地面啄食，另一只在高处守望，如有异常情况出现，守望鸟就发出惊叫，然后双双飞走。喜鹊是杂食性动物，以肉食为主，肉食不足的时候，也吃些植物。

乌鸦

乌鸦是雀形目鸦科黑色鸟类的总称。所有的乌鸦体长均在50厘米左右，羽毛为黑色且有光泽，但羽冠黑中带一点灰色。鸦科有30种，其中20多种泛称为乌鸦，包括寒鸦、渡鸦、家鸦、食腐鸦等。不管是什么种类的乌鸦，其叫声都单调难听。乌鸦是杂食性动物，它的食物中大约3/4是害虫。它喜欢集体活动，有时甚至上万只乌鸦集中在荒野，啄食腐肉。乌鸦虽然喜欢集体活动，但并不喜欢集群筑巢。乌鸦是一种智商极高的鸟，乌鸦能发出300多种不同的鸣叫声，并且乌鸦有极高的语言天赋。



乌鸦的喙长而厚。

乌鸦



带有黑尖的白色飞行羽毛

飞行时，雀的长尾巴展开。

喜鹊



岩栖伞鸟全部展开羽毛的冠几乎盖住了它的喙。

岩栖伞鸟

岩栖伞鸟

大多数的伞鸟色彩鲜亮，其中是最美丽动人的是岩栖伞鸟。雌岩栖伞鸟为黑色，雄岩栖伞鸟为亮丽的橘黄色，即使对热带鸟类来说这种色彩也很少见。雄岩栖伞鸟橘黄色的半圆形冠更加醒目，它的冠收拢起来可以达喙尖。在繁殖季节，雄岩栖伞鸟在传统的求偶场地聚集，并喧闹着表演它们的求偶展示。雌岩栖伞鸟观赏表演，最后挑选最能打动它们的异性作为伴侣。

一只几内亚岩栖伞鸟正站在木头上炫耀它绚烂的羽毛。一旦配对成功，雄岩栖伞鸟既不筑巢也不抚养子女。

有力的脚适于在森林的地面上觅食。

小资料

乌鸦的声誉

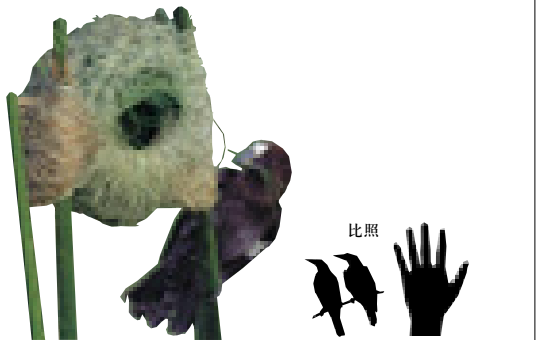
在国外，乌鸦的声誉很不错，在不少国家受到了礼遇。欧洲人把乌鸦视为“最进化的鸟”之一；俄罗斯人把乌鸦看成是“一道点缀俄国风景的鸟”；缅甸把它作为象征民族和人民的国鸟；不丹王国认为它是吉祥鸟；加德满都还因为它举办灯节，宴请并膜拜鸦群。



织巢鸟

织巢鸟

织巢鸟因使用植物纤维精巧地编织鸟巢而得名。织巢鸟体形较小，喙很厚，利于剥食有硬壳的种子，它有强硬的砂囊，用于磨碎吞下的种子。它们在树木稀少的草原上以草为食，也用草筑巢。在鸟类中，织巢鸟是杰出的“建筑大师”。它们能用柳树纤维、草片等编织出精美异常的巢。由上而下把巢封好，并在底部留下一个入口。织好巢以后，织巢鸟再找一些小石块，放在窝里，防止巢被大风刮翻，真是考虑得既仔细，又周到。



比照



黄鹂

黄鹂

别名黄莺，黄鸟。体形小。嘴较粗，与头等长，稍下曲，尖端呈短钩状；嘴须短；翼尖长；尾长适中，凸尾；脚短而强健，趾形小，爪长而曲。羽色艳丽，有黄、红、黑、白诸色，雌雄相似。单独或小群活动，树栖，羞怯隐蔽，主要在树上觅食昆虫、浆果。栖息在丘陵及平原的疏林大树间。每年4月迁至江南，常在清晨觅食鸣唱，日中静伏。飞行迅速，古代有人以“金梭”来比喻它们的飞行速度。鸣声复杂多变。



百灵



戴菊

百灵

百灵体形小。嘴细而强，锥状；头部通常情况下有羽冠；翼尖，尾长适中；脚强健，后爪长直。羽毛褐色或加杂斑纹，雌雄近似；栖于广阔草原。冬天大群集结，在地面奔驰觅食，晴天中午喜欢在地面享受沙浴，夜间伏地栖宿。入春雄鸟在高土岗或沙丘上鸣啾，高唱入云，然后落于雌鸟旁。



燕子

体形不大的燕子有着流线型的苗条身材，剪刀似的尾巴。它们一生的大部分时间都在空中度过，它们的飞行技巧十分高超，能够上下翻飞在半空中捕捉昆虫，燕子用喙来抓虫子，燕子的嘴又短又平，但张开时能够有效地逮住虫子。狭窄的翅膀和带叉的尾巴极具灵活性，使得它们的身体可以跟在猎物后面翻转。家燕用泥和草筑巢，它们经常把巢粘在房梁或墙上。多数燕子要进行长途迁徙，北欧的燕子会飞行 11,000 千米到非洲的越冬地。

小资料

科：燕科
栖息地：开阔地带
分布：除了南极以外的世界各地
食物：飞虫
巢：树上、建筑物上、沙地和泥质河岸
产卵数：1~8枚（凉爽地带通常4~5枚，热带3枚）
大小：12~23厘米

芦苇莺

芦苇莺体形小，嘴细，翅短圆，羽色单纯，雌雄相似，性格谨慎，主要吃昆虫。芦苇莺有300多个种类分布在欧洲、非洲、亚洲和大洋洲。尽管芦苇莺看起来几乎一模一样，但它们的歌声还是能把它们区别开来。芦苇莺栖息在芦丛中，通常不易被发现。它们的巢为杯形，吊挂在3~4棵芦苇茎上。

画眉

画眉别名：金画眉。主要生活在亚洲南部、大洋洲及非洲地区。有多个种类，全长15~25厘米不等，以昆虫和种子为食。喜欢栖于丘陵麓地，常至平原灌木丛及竹林。性机警，善隐匿，飞翔疾速，短距即落。能歌善斗，鸣声抑扬多变。民间相传：西施住在宫中时，每日临水理妆，对镜画眉，有众鸟来观，后有小鸟效颦，遂有画眉鸟。

太平鸟

太平鸟通常栖息在北方森林里，有时也会落在庭院电线上。常结群，于树木近梢、落叶枯枝上跳跃，不时成群落至附近结果的树上啄食、群体间互相争食。飞时鼓翼急速，稍呈波状。它们夏天吃昆虫，冬天吃浆果。每过几年，浆果欠产，饥饿的太平鸟就朝南飞去，出现在不常见它们的地方。科学家称这种突然行为为“通入”。太平鸟的身体为灰棕色，翅膀和尾巴的尖上有黑色和黄色。太平鸟的胃口很大，有时吃得太多，以致于不能飞行。

山雀

山雀体形小。嘴短细，基部粗厚；多数具有冠羽；翅比尾长；尾圆、方或稍叉，脚细而强健。羽色主要有灰、黑、蓝、绿，缀黄、白，雌雄相似。栖于山地、平原林中，常结群，多在树上觅食，食昆虫。大山雀属于山雀科。大山雀在寻找昆虫和种子时经常身体倒挂像在表演特技。它们大多在为冬天储存食物，在寒冷的天气还经常光顾其他鸟类的餐桌。大山雀是山雀中最大的品种，分布很广，而且颜色各异，但通常都有黑色的头部、带有黑色条纹的鲜黄色腹部。和其他山雀一样，它们在洞中筑巢，通常每年孵化2次。



芦苇莺常被杜鹃捉弄，为杜鹃抚养子女。

芦苇莺



画眉



比照

张开的喙是一种威胁。



蓝山雀能穿过3厘米见方的洞。

山雀

北美红雀

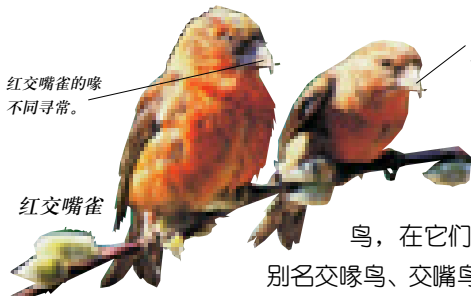
雄北美红雀是北美洲最绚丽的鸟之一，长着穗状的冠和鲜红色的艳丽羽毛。和大部分鸣禽不同，雌北美红雀和雄北美红雀都歌唱，而且数年保持同一种唱腔。北美红雀栖息在林区、灌木丛和公园里。它们吃昆虫和植物种子，在冬天也常光顾其他鸟的餐桌。在最近的100年，北美红雀逐渐北扩，或许公园的食物有助于北美红雀的兴旺。



北美红雀



成年的北美红雀

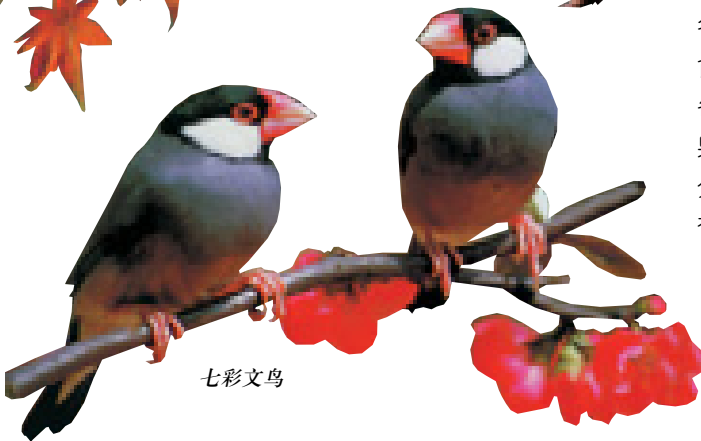


红交嘴雀

它的上喙几乎总是偏向右边。

红交嘴雀

红交嘴雀是不同寻常的雀科鸟，在它们出色的交叉喙上长着锋利的尖。别名交喙鸟、交嘴鸟。红交嘴雀平时栖息于大山林，冬季在平原。常结群在针叶树上，有时落地觅食，以球形果为食物。这种交叉喙尤其在吃青绿不熟的球形果时非常有效。交嘴雀用脚爪抓住球果，交叉的喙把球果弄开，就能吃到里面多汁的果肉。交嘴雀有4种，都擅长从不同的树上摘取果实。红交嘴雀分布最广，主要吃云杉的种子，它们大部分时间待在高树上。只有雄交嘴雀是红色的，雌交嘴雀是茶青色的。



七彩文鸟

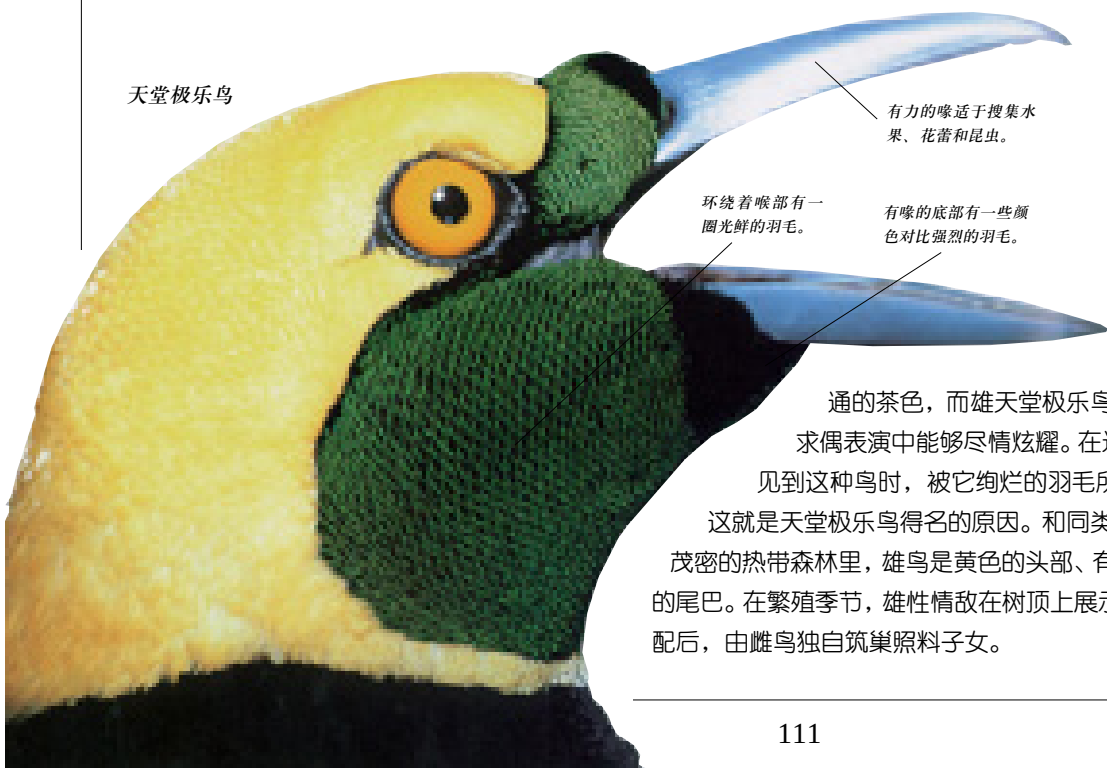
七彩文鸟

七彩文鸟别名华锦鸟、胡锦鸟。在野外集群生活，地面觅食，受惊时立刻群飞至枝叶茂盛的树上。通常在小树及灌木丛上筑摇篮状巢，离地不高。年产2次，每次产卵5枚，白色，孵化期12~13天。不善鸣叫，鸣声如颤音。头部羽色有黑、红、黄之别。驯养后体质强健，能自己孵卵。幼鸟灰色，下部较淡，腹白。背橄榄绿，嘴黑，足淡红，胸部呈葡萄色，腹部变黄，头部变黑，最后面部始现红色或黄色。



七彩文鸟

天堂极乐鸟



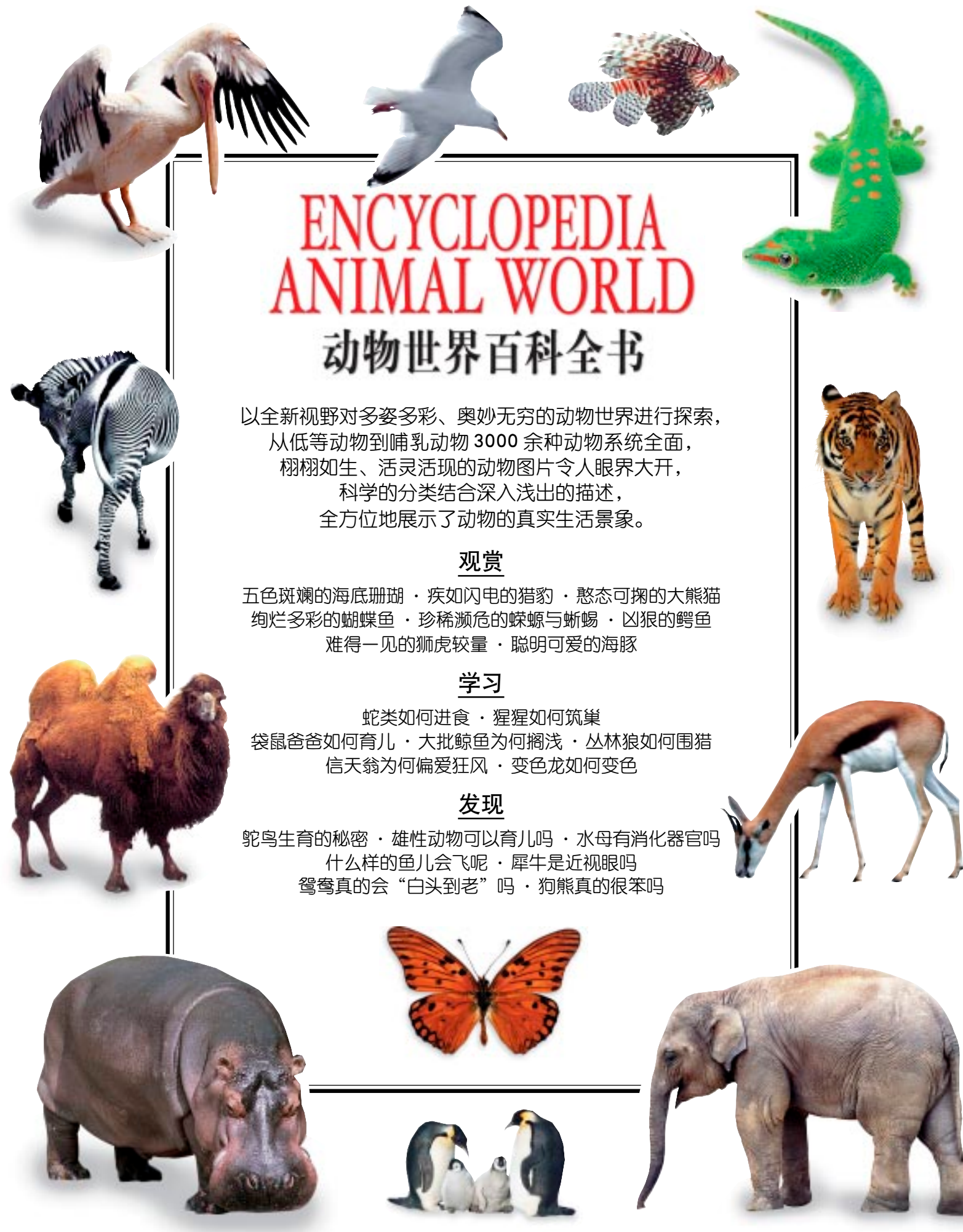
有力的喙适于搜集水果、花蕾和昆虫。

环绕着喉部有一圈光鲜的羽毛。

有喙的底部有一些颜色对比强烈的羽毛。

天堂极乐鸟

天堂极乐鸟的雄性鸟通常比配偶的色彩鲜艳。雌天堂极乐鸟为普通的茶色，而雄天堂极乐鸟却浑身长满了绚丽多彩的羽毛，在求偶表演中能够尽情炫耀。在近500年前，在澳大利亚当人们初次见到这种鸟时，被它绚烂的羽毛所征服，以至于认为它们来自天堂，这就是天堂极乐鸟得名的原因。和同类一样，天堂极乐鸟栖息在几内亚的茂密的热带森林里，雄鸟是黄色的头部、有光泽的绿色的喉、长满深红色羽毛的尾巴。在繁殖季节，雄性情敌在树顶上展示羽毛，吸引过往雌鸟的注意力。交配后，由雌鸟独自筑巢照料子女。



ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

动物世界百科全书

以全新视野对多姿多彩、奥妙无穷的动物世界进行探索，
从低等动物到哺乳动物 3000 余种动物系统全面，
栩栩如生、活灵活现的动物图片令人眼界大开，
科学的分类结合深入浅出的描述，
全方位地展示了动物的真实生活景象。

观赏

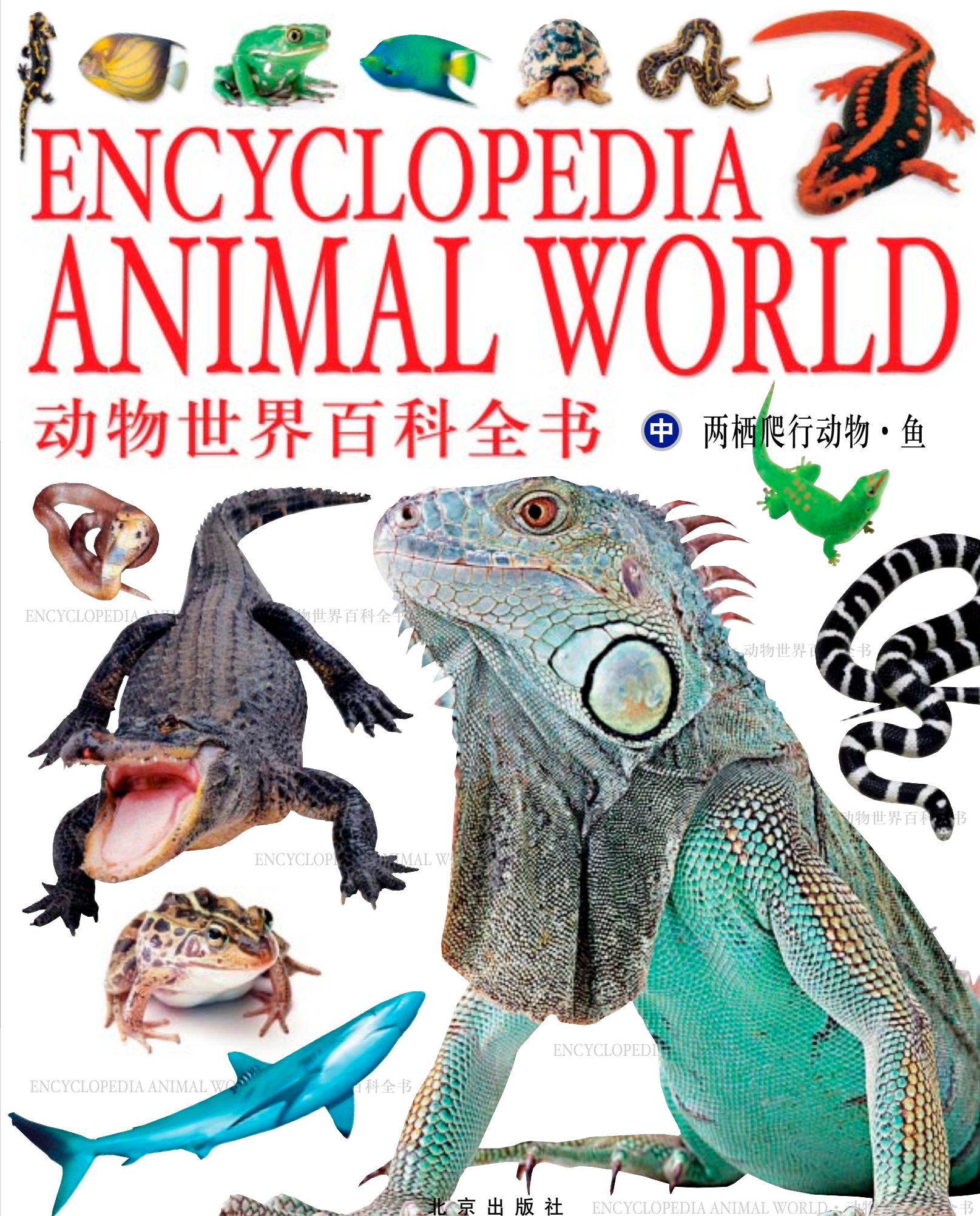
五色斑斓的海底珊瑚 · 疾如闪电的猎豹 · 憨态可掬的大熊猫
绚烂多彩的蝴蝶鱼 · 珍稀濒危的蝶螈与蜥蜴 · 凶狠的鳄鱼
难得一见的狮虎较量 · 聪明可爱的海豚

学习

蛇类如何进食 · 猩猩如何筑巢
袋鼠爸爸如何育儿 · 大批鲸鱼为何搁浅 · 丛林狼如何围猎
信天翁为何偏爱狂风 · 变色龙如何变色

发现

鸵鸟生育的秘密 · 雄性动物可以育儿吗 · 水母有消化器官吗
什么样的鱼儿会飞呢 · 犀牛是近视眼吗
鸳鸯真的会“白头到老”吗 · 狗熊真的很笨吗



ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

动物世界百科全书

两栖爬行动物 · 鱼

ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

北京出版社



动物世界百科全书

中 卷

两栖爬行动物·鱼

ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD



北 京 出 版 社



目录

两栖动物

蝾螈

防卫	8
繁殖	8
居住地	8
无肺蝾螈	9
极北小鲵	9
红瘰疣螈	9
黑斑肥螈	9
大鲵	9
蚓螈	10
蝾螈	10
美西螈	10
红蝾螈	11
火蝾螈	11

蛙类

蛙类的祖先	12
蛙鸣探秘	12
蛙的产卵	13
蛙类之最	14
脚趾的功能	14
保护色	14
进食	14
感觉	14
毒液	15
奇特的眼睛	15
出色的捕虫技能	15
雄性育儿	15
角状上眼皮	15

青蛙

虎纹蛙	16
-----	----

毛蛙	16
花姬蛙	16
牛蛙	17
长趾蛙	17
角蛙	17
尖吻扩角蛙	18
树蛙	18
玻璃蛙	18
北美树蛙	18
湍蛙	19
浮蛙	19
哨蛙	19
亚洲彩蛙	19
飞蛙	20
长褶雨滨蛙	20
绿雨滨蛙	20
箭毒蛙	21
金线蛙	21
大绿蛙	21
林蛙	21
中国雨蛙	21

蟾蜍

苏里南蟾蜍	22
海蟾蜍	22
美洲蟾蜍	22
黄条蟾	23
铃蟾	23
负子蟾	23
锄足蟾	23

爬行动物

爬行动物

冷血的爬行动物	26
爬行动物的种类	26
爬行动物的感觉	26

龟

龟类长寿的秘密	27
象龟	28
绿海龟	28
海龟	29
棱皮龟	29
淡水海龟	30
鳄龟	30
绿毛龟	30
星形陆龟	30
散香龟	30
泥龟	30
凹甲陆龟	31
鳖龟	31
陆龟	31
软甲龟	31
沙龟	32
南美缨龟	32
玳瑁	32

鼋

鼋的生活习性	33
鳖	33
山瑞鳖	33
山瑞的生活习性	33

鳄鱼

猎食	34
颌和牙齿	34
等级森严的团体	34
繁殖	35
幼鳄的成长	35
马来鳄	35
尼罗河鳄	36
湾鳄	36
宽吻鳄	36
美洲短吻鳄	37
印度食鱼鳄	37
扬子鳄	37

蜥蜴

蜥蜴

御敌法宝	40
猎食	40
御敌	40
火蜥蜴	41
蛇蜥	41
安乐蜥	41
鳄蜥	41
饰蜥	41
鳞脚蜥	42
蚓蜥	42
棘头角蜥	42
卵尾蜥	42
魔蜥	43
非洲盾蜥	43
东方长尾蜥	43
棘刺尾蜥	43
树栖蜥	43
棱脊蜥	43
健肢蜥	44
希拉毒蜥	44
墨西哥毒蜥	44
棘蜥	44
三角蜥	44
扁蜥	45
眼斑蜥	45
斑点楔齿蜥	45
王蜥	45
髯毛龙	46
角蜥	46
绿蜥	46
胎生蜥	46
飞蜥	46
伞蜥	46

新石龙子

普通蓝舌石龙子	47
翡翠树栖石龙子	47
所罗门巨型石龙子	47

鬣蜥

科隆鬣蜥	48
普通鬣蜥	48
海鬣蜥	48

巨蜥

尾环巨蜥	49
科摩多巨蜥	49

变色龙

黑斑变色龙	50
马达加斯加变色龙	50
奇特的眼睛	50
变色的原因	51
猎食	51

壁虎

蜕皮	52
脚趾的吸附能力	52

尾巴的功能

闭不上的眼睛	52
角叶尾壁虎	53
无蹼壁虎	53
大壁虎	53

蛇

蛇

捕食	56
繁殖	56
防卫	56

蟒蛇

蟒的天敌	57
最长的蛇	57
蜕皮	57
蟒蛇颈	58
孵化	58
水蟒	58
亚马逊树蟒	58
领拟水蟒	59
树蟒	59
乐园树蛇	59
绿蟒	60
缅甸蟒	60
古巴林蛇	60
黑头蟒	60
网斑蟒	60
加利福尼亚玫瑰色蟒	61
血蟒	61
亚氏岩蟒	61
巴西珠粒水蟒	61
糙鳞沙蟒	61

钝尾两头蟒	61
非洲蟒	62
墨西哥玫瑰红蟒	62
白唇蟒	62

森蚺

树蚺	63
巨蚺	63
普通水蚺	63
普通蚺	63
虹蚺	63
太平洋蚺	63

无毒蛇

玉米蛇	64
中美洲鼠蛇	64
长鼻树蛇	64
鼠蛇	64
游蛇	65
普通王蛇	65
俄罗斯鼠蛇	65
灰鼠蛇	65
山王蛇	65
贝尔德氏鼠蛇	65
加利福尼亚王蛇	65
灰条纹王蛇	66
普通束带蛇	66
西部铲鼻蛇	66
黄绿游蛇	66
普韦布拉乳蛇	66
红树蛇	66
条沙蛇	67
乳蛇	67
猩红蛇	67
锡那罗亚乳蛇	67
食蛋蛇	67
捕鱼蛇	68
深绿鞭蛇	68
狐黄锦蛇	68
红尾蛇	68
光滑绿蛇	68
藤蛇	68
伪珊瑚蛇	69
糙鳞绿蛇	69
南部猪鼻蛇	69
长马鞭蛇	70
嘶声沙蛇	70
黑颈束带蛇	70
墨西哥洞穴蛇	70
瘦藤蛇	71

毒蛇

眼镜蛇

环带吻蛇	74
西部珊瑚蛇	74
印度眼镜蛇	75
浮游海蛇	75
东方珊瑚眼镜蛇	75
眼镜王蛇	75
澳大利亚珊瑚蛇	76
银环蛇	76
虎蛇	76
泰国单眼镜蛇	76
太攀蛇	76
海环蛇	76
南棘蛇	77
海蛇	77
蝮蛇	77
大班蛇	77

得克萨斯珊瑚蛇	78
森林眼镜蛇	78
沙漠黑速蛇	78
黑盾鳞棘背蛇	79
无脉相思树蛇	79
内陆猛蛇	79
绿树眼镜蛇	79
非洲珊瑚蛇	79
印尼喷毒眼镜蛇	79

响尾蛇

南太平洋响尾蛇	80
侏儒响尾蛇	80
黑尾响尾蛇	80
角响尾蛇	81
西部菱斑响尾蛇	81
钻石背响尾蛇	81
东部钻石背响尾蛇	81
矛头蛇	81

蝰蛇

沙蝰	82
犀咝蝰	82
地中海蝰	82
睫毛蝰	82
鼓腹巨蝰	82
普通蝰蛇	83
加蓬蝰蛇	83
咝蝰	83
毛灌木蝰蛇	83
沙漠角蝰	84
尖鼻蝰蛇	84
波普氏坑蝰	84
铜头蛇	84
瓦房格勒氏坑蝰	84
莎草蝰蛇	85
有角龙纹蝰	85
地毯纹蝰蛇	85

鱼

鱼

鱼的身体结构	88
鱼类的洄游	89
鱼类的繁殖	89
鱼类的保护色	89

软骨鱼及无颌鱼

软骨鱼

鲨鱼	92
大白鲨	92
鲸鲨	92
蓝鲨	93
虎鲨	93
斑纹鲨	93
鳐鱼	93
扁鲨	93
刺魟	94
电鳐	94
蝠鲼	94
鮟鱇	95
银鲛	95
盲鳗	95
七鳃鳗	95

硬骨鱼

肺鱼和骨舌鱼

肺鱼	98
巨骨舌鱼	98
非洲肺鱼	98
鲟鱼	98

鲱鱼

大西洋鲱鱼	99
大西洋油鲱	99
北美鲱鱼	99
沙丁鱼	99

鲑鱼

大麻哈鱼	100
狗鱼	100
虹鳟鱼	100
大西洋鲑鱼	100

鳗

欧洲鳗	101
海鳗	101
条纹海鳗	101

鲤鱼

普通鲤鱼	102
锦鲤	102

鳕鱼

黑线鳕	103
大西洋鳕鱼	103
无须鳕	103

蓑鲉

海鲂	104
皇带鱼	104
石鱼	104

飞鱼

扁颌针鱼	105
大西洋飞鱼	105
加州银汉鱼	105
尖嘴鱼	105
射水鱼	106
海葵鱼	106
星星鱼	106
大梭鱼	106
军曹鱼	107
剑鱼	107
刺鱼	107
扳机鱼	107
冰鱼	107

鲈鱼

攀鲈	108
斗鱼	108
鲫鱼	108
狗仔鱼	108
七彩神仙鱼	109
三带双锯鱼	109
天使鱼	109
暹罗斗鱼	109
丽鱼	109
篮子鱼	110
翻车鱼	110
刺尾鱼	110
刺河鲀	110
旗鱼	110

蝴蝶鱼

生性胆小	111
奇妙的鱼尾	111
长吻蝶鱼	111
色彩的用途	111

□ 两栖动物

两栖动物始见于3亿~6亿年前，鱼类是它们的祖先，长期的物种进化使它们大多既能活跃于陆地，又能游动于水中。与动物世界中的其他种类相比，地球上现存的两栖动物的物种数量显得非常贫乏，目前被正式确认的种类约为4,350种。两栖动物主要包括蛙类、蟾蜍、水螈、蝾螈及人们不太熟悉的蚓螈。所有的两栖动物都有潮湿的皮肤，但个头没爬行动物那么大。有些两栖动物完全生活在水中，而大多数以陆地生活为主，仅在产卵的时候才回到水中。两栖动物大多产下的是具有胶状护膜的卵。但有些两栖动物是胎生。



蝾螈

蝾螈是很害羞的动物，它们通常藏在潮湿的地方或水下，它们的皮肤光滑而有粘性，尾巴很长，头部很圆。它们中许多种类终生在水中生活，而另一些则完全生活在陆地上，甚至有些完全在潮湿黑暗的洞穴中生活。大多数的蝾螈，不管是在陆地上还是在水中生活，都要在水中繁殖。

防卫

蝾螈无论在地表、树上，或是地下都能用它们短短的四足十分缓慢地爬行。厉害的是，它们可以用前足或者趾尖在池塘底部泥泞不堪的表面上行走，借助摆动尾巴来加快行走的速度。蝾螈大多体色鲜明美丽，因为它们是有毒的，它们就利用这种鲜艳夺目的颜色告诫来犯者，所以那些蠢蠢欲动的猎食动物就会敬而远之了。当蛇向蝾螈发起进攻时，蝾螈的尾部就会分泌出一种橡胶一样的物质，它们用尾巴毫不留情地猛烈抽打蛇的头部，直到蛇的嘴巴被分泌物给粘住为止。有时，就会出现一条长蛇被蝾螈的粘液给粘成一团，动弹不得的场面。

繁殖

蝾螈所经历的一系列幼态发育过程称为蛻变。陆栖蝾螈在陆地产卵，幼虫的发育发生在卵内。当幼仔孵化出来后，看上去就像成年的微缩版。水栖蝾螈在水中产卵，卵孵化后成为像蝌蚪样的幼虫，最终它们失去鳃。有些蝾螈不产卵，可以生下完全成形的幼仔。

居住地

蝾螈有多孔的皮肤让水和空气通过。在热天、干燥条件下，皮肤必须保持湿润避免变干。当天气变冷、湿的时候，大多数种类居住在潮湿的地方或仅在夜晚爬出。水栖的种类住在小溪、湖泊、池塘和洞穴。陆栖种类躲藏在岩石、圆木下或穴居土里，有些会爬树。

小资料

雄蝾螈

在繁殖时期，雄性蝾螈的背上会出现像鸡冠状的突起，并会在雌性面前做圆形旋转来夸示自己。吸引腹部装满卵的雌性蝾螈。雄性蝾螈引导雌性蝾螈游动到它所排出的精包上方，雌性蝾螈随后采集精包来使卵受精。

无肺蝾螈

大多数蝾螈都通过皮肤和肺呼吸，但也有大约250种根本没有肺。无肺蝾螈只有通过皮肤和口腔呼吸，一些蝾螈居住在湍急的溪流里，那里水中含有氧气。陆居种类必须一直保持皮肤湿润，这样氧气才能通过皮肤上面的一层水进入血液。

极北小鲵

极北小鲵体形适中，前肢4指，后肢4趾，基部无蹼。皮肤周身光滑，头顶部有一凹痕。体长有助沟13~14条。每年4~5月间繁殖，每次产卵150~200粒，卵粒包裹在圆柱形的胶质卵袋内，粘附于水草或其他附着物上或漂浮在水面上。分布于我国黑龙江、吉林和内蒙古。极北小鲵生活在沼泽地带的烂草丛下或洞穴中，在生殖季节才进入平静的水池中。

红瘰疣螈

红瘰疣螈皮肤粗糙，头上嵴棱隆起明显。背部和体侧棕黑色；头部、四肢、尾部肛门周围及嵴棱、瘰粒均为棕红色或棕黄色。腹部颜色变异较大，有的以棕黑色为主，有的颜色较浅。繁殖季节为每年5~6月，雌雄性进入平静的水塘或稻田内交配产卵，卵大多粘附于水塘边的草丛或岩石上，有的连成一串或成片。分布于我国云南。数量十分稀少，大多栖息于山林及稻田附近，过陆地生活。受惊扰时，常迅速钻入池塘底部淤泥中隐蔽。

黑斑肥螈

黑斑肥螈体形肥壮，头部扁平，躯干至尾基部浑圆，尾后端侧扁。前肢4指，后肢5趾。全身皮肤光滑或背部略有细粒。背部和体侧青灰带黑，散布深色小圆斑点。腹面橘黄或橘红色。5~6月产卵，成堆的卵粘附于石块下，卵乳白色。分布于我国江南地区。黑斑肥螈多栖息于山区海拔800~1700米的山溪之石隙中。主要以蜉蝣目、双翅目、鞘翅目等昆虫为食。

大鲵

大鲵是世界上现存最大的也是最珍贵的两栖动物。它的叫声很像幼儿哭声，因此人们又叫它“娃娃鱼”。大鲵身体扁圆，头宽而扁，它的嘴巴特别宽大，有四条短小的腿。大鲵的体色可随不同的环境而变化，但一般多呈灰褐色。体表光滑无鳞，但有各种斑纹。

生活习性

大鲵生性凶猛，肉食性，以水生昆虫、鱼、虾、蟹、蛇、鳖、鼠、鸟等为食，捕食方式为“守株待兔”。大鲵夜间静守在滩口石堆中，一旦发现猎物上门，便突然发起攻击，将猎物吞食。大鲵的消化能力很强，亦能耐饥饿，饲养在清凉的水中二三年不进食也不会饿死。雌鲵每年7~8月间产卵，卵产于岩石洞内，一次产卵300多枚，剩下的抚育任务就交给了雄鲵。雄鲵把身体曲成半圆状，将卵围住，以免被流水冲走或遭受敌害，直到孵化出幼鲵，雄鲵才肯离去。大鲵的寿命在两栖动物中也是最长的，在人工饲养的条件下，能活130年之久。



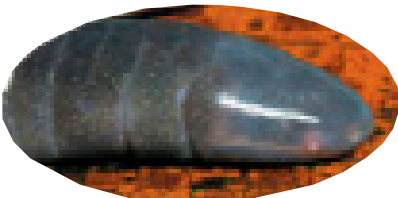
蚓螈

蚓螈

蚓螈的生活隐蔽性较大，再加上它们的挖掘行为人们根本无法看到，所以和其他两栖动物相比，人们对于蚓螈知道得很少。蚓螈定居在地面的松枝落叶层和松软的土壤里。它们头钝，眼睛小。在挖掘时，蚓螈先用脑袋推开土壤，然后依靠触觉来寻找食物。同所有两栖动物一样，成年蚓螈是食肉动物，但猎物的种类取决于自身的大小。最小的蚓螈吃昆虫、蜈蚣和蠕虫，但最大的蚓螈能够对付青蛙和蛇。有的蚓螈直接生出幼螈，但多数蚓螈小时候是水中流动的蝌蚪，这一特征表明：它们与蝶螈、青蛙和蟾蜍都有联系。

特征与习性

蚓螈是体态像蚯蚓的蝶螈。除了南美蚓螈是完全水栖之外，几乎所有蚓螈都和蚯蚓一样栖息在地底下，不但很难观察也很难发现，所以这种无足目的两栖动物是最不为人所知的。即使是科学家们对于它们的习性也所知不多，算得上是种神秘的两栖动物。中国仅有1种版纳鱼螈，是我国蚓螈目前的惟一代表。蚓螈的大小从15~130多厘米长短不等，只生活在炎热、潮湿的热带气候中。



触角可感觉周围的环境变化。

前肢四趾

和蜥蜴相似的外形，但躯干呈圆筒状。

短短的后足

蝶螈

后肢五趾

美西螈

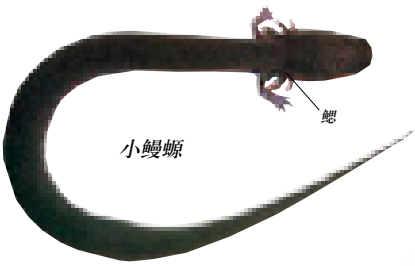
美西螈成体背面黑色，有黄色斑纹和条纹。由于栖息场所的不同或水温太低，有的幼体未成熟就具有生殖能力，且终身保持幼体状态，主要以蚯蚓、蝌蚪和水生昆虫幼体为食。分布于北美洲。



美西螈

小资料

科：有10个科，包括蝶螈和水螈；无肺蝶螈；
鳃螈；洞螈；泥螈
栖息地：大多在陆上潮湿的地方；有些种类在淡水中
分布：主要在北美和北亚
食物：蠕虫、蛞蝓、青蛙、老鼠
大小：3~160厘米



小鳃螈

鳃螈和蝶螈不同，它们既有鳃又有鳍，终年生活在水中。

虎蝶螈的躯干比青蛙和蟾蜍的躯干要长。

虎蝶螈

发达的尾巴

短短的后足，脚趾的大小与蛙类脚趾的大小相似。

红蝶螈

对红蝶螈来说，不管在水中，还是离开水，它们都很自在。在泉水、林区和潮湿的草地上，都能见到它们。当它们成熟后，身体是鲜艳的红色，不过，随着年龄的增大，颜色会暗淡一些。成年后没有肺的两栖动物大约有200个属种，红蝶螈是其中之一。无肺的蝶螈依靠皮肤或者嘴的黏膜呼吸。世界上所有的无肺蝶螈几乎都生活在美洲。

红蝶螈



火蝶螈

火蝶螈

色彩艳丽的火蝶螈是在陆地上度过成年时光的。它们身上黄色和黑色的图案警告说：它们的皮肤有毒。这样当它们寻找食物时，会使敌人离得远远的。火蝶螈生活在森林里和其他潮湿地区。它们夜里出来，通常是在雨后去捕食蚯蚓这样的猎物。它们在陆地上交配，但是雌性火蝶螈在池塘和溪流里产下幼螈。

火蝶螈身上有黄条纹和黄斑作为标记。它们的皮肤有毒，能烧坏任何想吃掉它们的动物的嘴巴和眼睛。

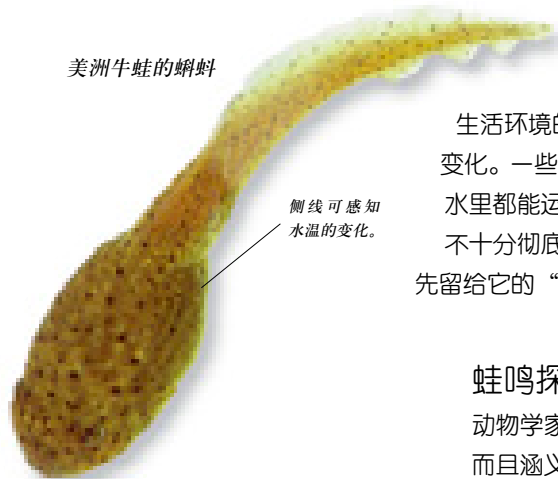
蛙类

世界上大约有 4,300 多种不同类型的青蛙和蟾蜍。它们是两栖动物中个头最大的一族。它们的栖息地令人惊奇，不仅有湖泊、沼泽和其他湿地，而且还包括草地、山地甚至沙漠。蛙类属无尾目，此目的主要特征是：身体短宽，四肢较长；幼体有尾，成体无尾；跳跃型活动；幼体为蝌蚪，从蝌蚪到成体的发育中需经变态过程。其各类数量约有 2,500 种，我国的蛙类有 130 种左右，南方深山密林中种类较多。



蛙类的祖先

蛙类的祖先原本是在水里生活的，后来因生活环境改变，一些河流、湖泊变成了陆地，蛙类的祖先随着环境的改变也渐渐从水里向陆地发展，生活环境的改变迫使蛙类的祖先们对自己身体的器官作相应的“调整”，以适应环境的变化。一些能适应陆地生活的种类生存下来，运动器官由水里游动的尾巴变成了陆地和水中都能运动的四肢，呼吸器官由鳃变成了肺。蛙类的祖先由水生向陆生的一番转变并不十分彻底，于是在青蛙的幼体发育中表现出来。蝌蚪与蛙类的不同之处，就是蛙类祖先留给它的“遗产”。



美洲牛蛙的蝌蚪

侧线可感知水温的变化。

蛙鸣探秘

动物学家前不久才发现，蛙鸣声原来是各不相同的，而且涵义丰富。春天，雄蛙的鸣叫声响亮异常，这是年满 2 岁的成年雄蛙在发求偶信号。当蛙们划分领地时会发出震耳欲聋的蛙鸣，表明它们讨论的十分激烈。在各种蛙的鸣叫声中，以虎蛙最特别，它们的鸣叫有点像麻布的撕裂声。另外，北美牛蛙的叫声很像黄牛叫。



色彩艳丽的芦苇蛙



发声囊是由蛙嘴底部粘膜形成的。

蛇吞蛙

蛙们遇到危险时的鸣叫声是很容易识别的。当蛙受到蛇袭击时，其叫声特别凄惨。蛇袭击蛙的方法很特别：蛇先是游近有蛙的池塘，然后开始用眼直勾勾地盯着蛙。不一会儿，蛙会突然欠起身子，并开始发出悲惨的叫声。几秒钟后，蛙一边悲鸣，一边向蛇游去。当蛙游至蛇面前时，蛇便张口将蛙吞食。民间称这种方法为蛇施“催眠术”，但只对 1.5~2 米距离内的蛙有效，而科学还无法解释这一现象。

蛙的产卵

雌蛙在产卵时，会首先从排泄孔里分泌出一些粘液，然后，每产一个卵就会不断地用后足伸进去搅拌，直到产生丰富的泡沫。然后稍做休息，再产一个卵，就这样一直下去，直到它们生产完毕，就形成了一个有趣的泡沫巢。而雄蛙的任务就是让泡沫中的这些卵受精。一般的卵块都会粘附在突出于水面的树枝上，这样可以防止巢的干燥，卵宝宝们就在这个舒适而又安全的泡沫巢中，慢慢变成蝌蚪。如果这些巢建立在干燥无水的地区，蛙妈妈就会不断跳下池塘，用皮肤吸收水分，再返回巢边，把巢打湿，使其保持湿度。

周围布满胶状物的卵，保护自己不受鱼类和其他捕食者的袭击。

蝌蚪开始游泳和进食。

10 天大的蝌蚪

9 周大的蝌蚪

出现了第一条后腿。

蛙的成长

12 周大的蝌蚪

前腿长了出来。

尾巴几乎不见了。

16 周大的普通幼蛙

产卵方式

青蛙一般都在水中产卵、受精，卵孵化后变成蝌蚪，在水中生活，然后变成幼蛙登陆活动。斑腿树蛙产出的卵好像一团白色的肥皂沫，又像一团奶油，粘附在水草上。最有趣的是峨眉树蛙，它把卵块产在水边的树叶上，卵就在卵块中发育，然后落在湖里，继续发育。而鸣声悦耳的弹琴蛙，在产卵前还会先筑一个泥窝，然后把卵产在里面。

皮囊育儿

有一种囊蛙，雌体背部两边的皱壁，在生殖时期逐渐形成一个皮囊，这皮囊又叫育儿囊。在育儿囊的中间留有一个裂缝，其裂缝的长短随着种类的不同而不同，有的短得像个孔。当雌、雄蛙的精卵结合后，雄蛙便马上用自己的后肢协助雌蛙将卵纳入囊中。在抚幼阶段，雌蛙一般不走动，耐心地保护着幼崽们顺利出世，而后才外出觅食。在巴西有一种雨蛙，它们在生殖季节，雌蛙背部周围的皮褶便形成一个盘状构造，雄蛙就把精子产在这个盘子中，受精卵在盘子里发育。雌蛙背着它的下一代，到孵出小蝌蚪后，才肯让宝宝进入水中慢慢地发育长大。



比照



趾垫上的粘性物质使树蛙可以粘在垂直的树叶上。

脚趾的功能

树蛙四趾的末端都生有扁平的趾垫，具有吸盘的功能，它们可以利用这种吸盘的吸附作用，在树干上轻巧地上下爬行，而不致于坠落地面。它们的趾垫上充满着一种粘性物质，以致于能粘在一片垂直的树叶上，甚至可以沿一块垂直放置的玻璃向上爬。

蛙类之最

世界上最大的蛙在非洲喀麦隆，体长达 30 厘米。世界上最小的两栖动物是生活在古巴的矮蛙，它的体长不到1 厘米，整个身体像人的小指甲一样大。我国最小的蛙是生活在海南岛上的姬蛙，只比蚕豆略大一点，它身长只有2.5 厘米，在鸣叫时，咽喉的下部会鼓出一个大气泡——鸣囊。



非洲蛙



树蛙

保护色

有些蛙类可以根据身处环境的变化来改变身体的颜色。春夏季节，树蛙的体色鲜嫩翠绿，与周围的树木浑然一体。等到秋季来临，满地黄花堆积之时，它们就会逐渐变成和树木、枯枝、落叶一样的黄褐色。这就是树蛙在长期的进化过程中，为了生存而演化成的自我保护本领。



这只树蛙的颜色和形状极像一片树叶。

进食

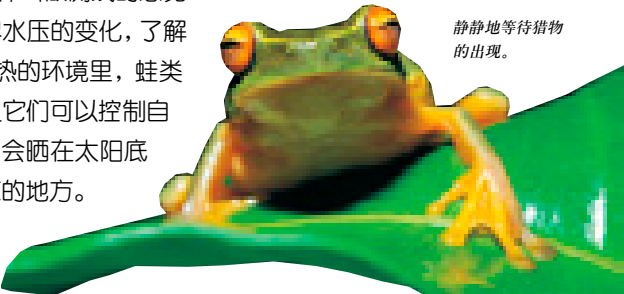
所有成年蛙和蟾蜍能完整地吞下它们的食物，因而它们猎物的大小依赖它们嘴巴的大小。大多数吞吃昆虫、蛞蝓、蜗牛和蠕虫，但也有很多能吃鼠、鸟、幼蛇，甚至另一些蛙和蟾蜍。蛙和蟾蜍相比是个更活跃的猎手，常常通过轻弹它们长长的粘湿的舌头捕捉飞虫。蟾蜍经常在捕食时慢慢爬行，然后快速攫取猎物。



美洲牛蛙

感觉

两栖动物有五种主要的感觉：触觉、味觉、视觉、听觉和嗅觉。但它们也能感知紫外线和红外线，以及地球的磁场。通过触觉，它们能感知温度和痛楚，能对刺激做出反应。作为有渗透性皮肤的冷血动物，它们需要迅速地对外界变化做出反应。听觉是蛙类最重要的一种感觉。青蛙可以听出另一只蛙鸣声的波长与频率。一种叫做侧线的感觉系统，可以感觉外界水压的变化，了解周围物体的动向。在干热的环境里，蛙类会因为蒸发作用而缺水。但它们可以控制自己的体温，如果太冷，它们就会晒在太阳底下；如果太热，它们就会躲在阴凉的地方。



静静地等待猎物的出现。



箭毒蛙

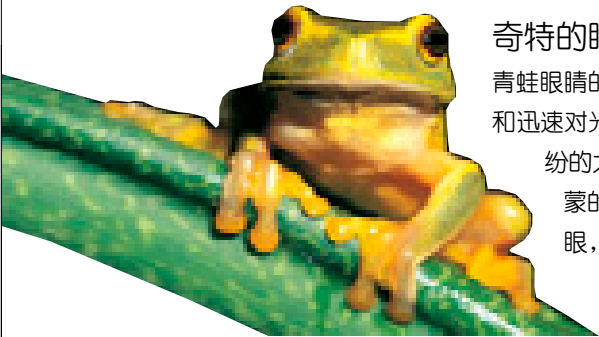
箭毒蛙不同于一般两栖类动物，它们敢在白天肆无忌惮地招摇过市，这是因为它们身上带有人敢沾的毒液。



耳后腺体分泌毒液。

毒液

蟾蜍背部生有毒腺，而且主要集中在突出于两耳后方的耳后腺内。每当受到刺激时，就会分泌或射出乳白色的液体，这种液体是有毒的，可以防御各种鸟类、蛇和食肉兽类对它们的吞食。当敌人把它们吞食后，会立即感觉到像火在燃烧一样的辣辣的感觉，立即不能忍受而吐出。但是它们的毒液对人类毫无副作用，而且还是一种药用物质，被称为“蟾酥”，起着强心、升血压、抗炎、抗癌的功效。



奇特的眼睛

青蛙眼睛的颜色和瞳孔的大小是不一样的。例如，红眼树蛙的瞳孔是垂直的，善于夜视和迅速对光线变化做出反应，像猫眼一样。青蛙的眼睛是看不见静止物的。对于五彩缤纷的大千世界，青蛙却视而不见，如同坐在出了故障的电视机前一样，只看到灰蒙蒙的一片。一旦有什么活物从这一灰色的屏幕前掠过，倒是休想逃出青蛙的大眼，因此，青蛙对于运动中的猎物往往是十拿九稳，手到擒来。



角状上眼皮可保护眼睛。

比照

出色的捕虫技能

蛙类的舌头很独特，能分泌很多粘液，舌根倒生在下颌前缘，舌头尖且薄，有分叉。捕捉食物时，舌尖突然翻出，粘住食物，卷入口中。它的口腔宽而扁，上颌和口腔的上壁有细齿，可以防止食物逃脱。它的食管也很宽大而且有伸缩性，所以能吞下较大的害虫。蛙胃的消化能力较强，能把囫圇吞下去的害虫消化得一千二净。



这只青蛙在吃自己的同类。

雄性育儿

箭毒蛙有着特殊的雄性育儿行为。雌蛙从不哺育后代。雌蛙和雄蛙交配以后，雌蛙将卵产在积水处便不闻不问地离去，照顾下一代的任务就落在了雄蛙的身上。卵一旦发育成蝌蚪，雄蛙便任劳任怨地把孩子分别背到有适量积水的地方，让它们独自生活和成长。蝌蚪是肉食性的，所以雄蛙要把它们一个个分开，否则就会发生自相残杀，惨不忍睹的场面。

角状上眼皮

角状上眼皮的皮肤突起形成角状，这是对自己眼睛的一种防护。因为青蛙们大多数在水里生活，所以每当落水时，这个突起的上眼皮就起到很好的遮挡作用。有时潜伏在土中时，还可以防止尘土遮住眼睛，就像人类的眼睫毛一样。

青蛙

青蛙身体短小，后腿有力，没有尾巴，后脚趾之间有蹼相连，既可用来跳跃，也可用来游泳。青蛙通常靠跳跃行进，既可生活在地面上，也可生活在树木中。青蛙成年后，能吞下像昆虫和蛞蝓这样的小动物。青蛙很少离开潮湿的地方，因为它们必须使皮肤保持湿润。通常，它们会返回水中产卵。



虎纹蛙

虎纹蛙分布在我国长江流域和以南地区，也产于南亚和东南亚。它们体大而粗壮，体长可达12厘米以上，体重可达250克，是稻田中个体最大的蛙。背面呈黄绿色，略带棕色，与头侧、体侧一样，都有不规则的深色斑纹；腹面白色；前后肢有横斑；皮肤粗糙，背面有许多疣粒。趾间具有全蹼。四肢有明显的横纹，看上去似虎身上的斑纹，故得名“虎纹蛙”。

虎纹蛙的繁殖

虎纹蛙生活在近山的旷野、水田和池塘中，食物以南方稻田中的害虫为主。它们4~8月进行繁殖，5~6月是产卵的高峰期。届时，雌雄蛙抱对交配，沿着田埂、水洼边缘等处行行止止，将卵分散开来，一粒粒漂浮于水面。



花姬蛙

花姬蛙

花姬蛙体形甚小，皮肤较光滑，背面粉棕色，缀以黑棕色及浅棕色重叠相套的似“八”形排列的斑纹。股前后胯部多为柠檬黄色或绿黄色，肛门两侧具黑棕色斑。腹部白色，雄性咽喉部密集深色小点，雌性色较浅。每年3月间开始产卵，卵小，一般每只雌性可产卵100~500粒，漂浮于水面上。花姬蛙常栖息于稻田附近的土窝或草丛中，跳跃能力极强，雄蛙鸣声很大。主要以叶蚱、蚂蚁、蛴螬等昆虫为食。

毛蛙

通常，蛙的皮肤都是光滑而湿润的。1990年，有位学者发现一种蛙的体侧和脚上覆盖有茸毛，轰动动物学界。进一步的研究证明，这种蛙的茸毛毛囊是与生俱有的，而且成年雄蛙的茸毛比雌蛙和幼蛙更茂密、粗长。茸毛根部连有神经末梢，是蛙发育完全正常的灵敏感觉器官，每逢繁殖季节，雄蛙要耗费大量的体能，若没有这些“体毛”助一臂之力，毛蛙就会呼吸困难，体内缺氧，无法满足其特别时期的生理需求。

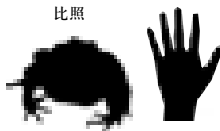
一双大眼对活动物体十分敏感。



小资料

非洲爪蛙

雌性非洲爪蛙在一潭清水中一次产下1,000~2,000枚卵。只要温度适宜，这些卵只需两周左右就可以孵化成蝌蚪。发育中的幼蛙性情就很残暴，它们捕食其他蛙类的幼蛙。



比照



牛蛙

牛蛙

牛蛙可算是蛙中的“巨人”，之所以叫牛蛙，是因为它那“哞哞”的鸣声很像牛叫。牛蛙的体表呈绿色或棕色的色纹，体长约20厘米。雌雄牛蛙的体色不一，常常栖居在池塘、河流、沼泽和水田等处，主食鱼类、昆虫类。牛蛙原产地在北美，体重约600克，它的胃口也很大，能吃各种昆虫和软体动物，能捕捉小鱼，甚至能捕捉水中游玩的小鸭等水禽。



牛蛙

长趾蛙

长趾蛙吻部长而尖，体形修长，两脚长而纤细。背面绿色或棕色，有黑色斑点；具4~5条浅色纵行线纹，1条在背正中，在两侧背侧褶上各有2条。四肢有深棕色横纹。腹面白色，四肢腹面略带黄色。分布于我国广东、海南岛和香港。

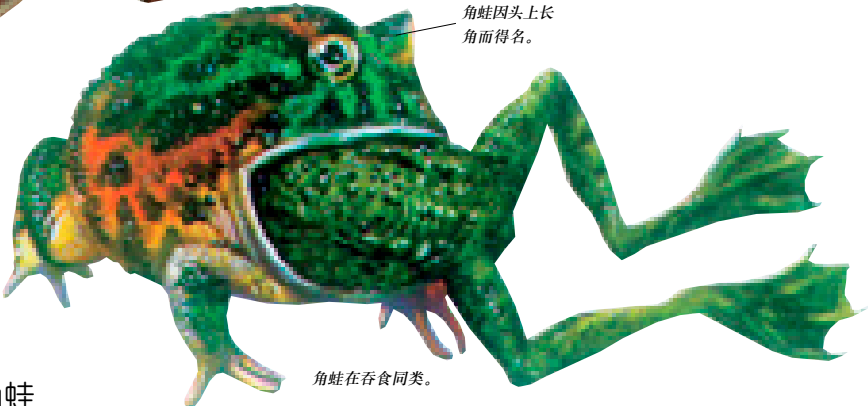


长趾蛙

后肢长而纤细。

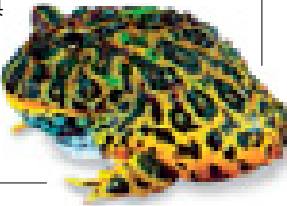
角蛙

角蛙与青蛙形成鲜明的对比，它的肤色具有美丽的色彩和斑纹。通常，它的背部呈现出绿色及暗红色的花纹，头部有角状突起，外形狰狞可怕。雌性体型比雄性大。大的雌蛙体重可达480克，体长约14厘米。角蛙性情粗暴，具有攻击性，它是蛙中的魔鬼，许多性情温和的蛙通常是它们的口中之物。角蛙天生一张大嘴巴，甚至连老鼠也能整只吞下。对它们来说，三两口将猎物吞进肚中是轻而易举的事。



角蛙因头上长角而得名。

角蛙在吞食同类。



角蛙



尖吻扩角蛙

尖吻扩角蛙，俗名又叫盔甲头树蛙，属树蟾科，分布于厄瓜多尔地区，是一种外形独特的蛙类，外形很像一片落叶，体长约4~6厘米，头呈三角形，吻端及上眼睑有些颗粒状突起，头骨后方两侧有角状突起，好像戴着一顶盔甲，具有保护作用。颜色以咖啡色为主，带一些黑斑，拥有绝佳的保护色。栖息于热带雨林底层，主要以其他蛙类为食。



尖吻扩角蛙



树蛙

后腿比前腿长，善于在树枝间跳跃。

树蛙

树蛙身体表面为鲜艳的绿色，皮肤光滑而有光泽，可迅速改变自身颜色，以保护自己不被敌害发现。树蛙体形娇小(只有5厘米左右长)，雌性比雄性长，体表颜色鲜艳，看上去很招人喜欢。树蛙的一生都在树上度过，它的后腿比前腿长，而且富有弹跳力。脚趾长得既短又粗，趾间有趾膜相连，脚趾上长有许多尖细的毛，能分泌一种粘性的物质。因为有这样宽大的足垫，所以它们能稳稳地把自己固定在大树上的任何部分。



玻璃蛙

有粘液的趾垫能抓住光滑的表面。

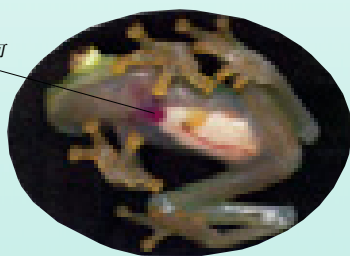
瞳孔垂直，对光线变化敏感。

北美树蛙

玻璃蛙

玻璃蛙大约有60种，它们生活在热带雨林中、溪流沿岸和云雾笼罩的山上。多数有半透明的皮肤，因此，可以很清晰地看到一些内脏器官。它们在浅塘边悬垂下来的树叶上产卵。当卵孵化后，蝌蚪会落入水中。有一种玻璃蛙的蝌蚪是亮红色的，它们将自己埋在被水淹没的泥土里和腐烂的叶子里。

玻璃蛙清晰可见的内脏。



北美树蛙

一些生活在世界较热地区的蛙类习惯了树上的生活。它们的足趾上有巨大圆形吸盘趾。这种足趾使它们在攀登时能够紧紧地抓住树叶和树枝等平滑的表面。

湍蛙

湍蛙比较特别，喜欢生活在湍急的水域中，能敏捷地穿过急流，攀爬岩石。湍蛙的蝌蚪也很奇特，它的腹部有一个吸盘，能吸附在岩石上，以免被急流冲走。



湍蛙

浮蛙

浮蛙是灰色的，身长只有2厘米，常漂浮在水草之间，只露出个头。一有动静，就马上潜水而逃。别看这些蛙身体小，它们却是小型害虫和白蚁的天敌。有时，当人们听到从水草间传来阵阵“吱吱”的声音时，那就是不易发现的小蛙——浮蛙的鸣声。



浮蛙

哨蛙

这种微小的青蛙与众不同，因为它们在陆地上产卵。卵孵化后，直接变成长着小尾巴的幼蛙。雌蛙大约能一次产下25枚卵，卵通常是产在潮湿的落叶之中。这一繁殖方式可以允许它们生活在森林之中，以及很难找到水的其他居住地带。

亚洲彩蛙



亚洲彩蛙

亚洲彩蛙用它们绿色或亮丽的皮肤颜色伪装自己，隐没在树叶或其他植物中。其他的两栖动物也有着鲜艳的色彩，它们经常吓走敌人，因为它们的皮肤中有一种特别的腺体能分泌毒素。

小资料

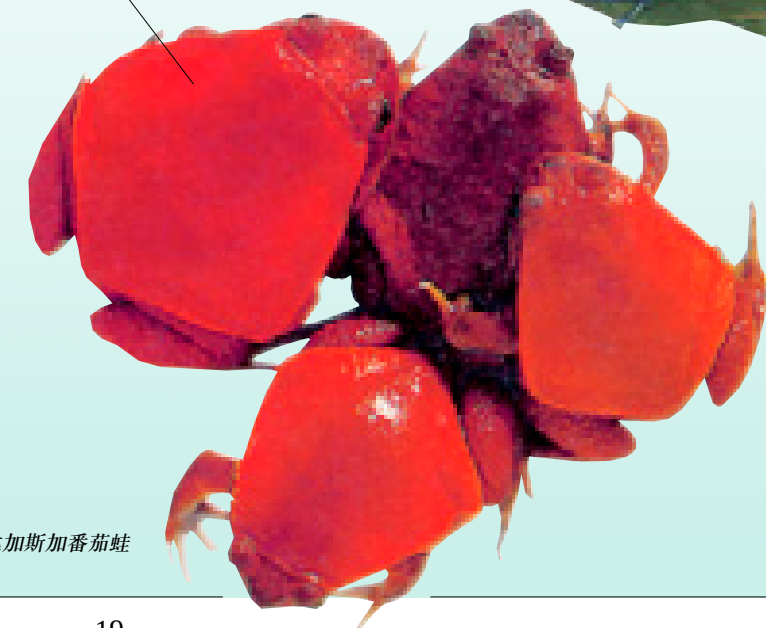
蛙类奇闻

蛙类像鸟或其他高等动物一样，能根据太阳辨别方向。此外，蛙能很好的嗅出水中的各种化学物质气味，以便觅食和认出自己的故乡。前苏联某地区的一条街上，曾聚集了成千上万只蛙，每平方米的密度达到50只，这次大游行前后持续6个小时，一直是个不解之谜。

形状和颜色类似番茄。



马达加斯加番茄蛙





飞蛙

繁殖

飞蛙产卵也很特殊。每年4~7月，雌性飞蛙在与雄蛙交配后，就会产卵。产卵时，雌蛙会用左右足将肛门排出的胶质物打成泡沫，把卵粘在树叶上。不久，外壳虽在空中硬化，但里面充满着水分和空气，供卵在其中孵化。小蝌蚪孵出后落入水中，在水中经过变态发育成为蛙后，再回到树上。飞蛙昼伏夜出，白天趴在树枝上睡大觉，晚上在林间滑翔，捕食萤火虫及其他小昆虫。

长褶雨滨蛙

这种澳大利亚的小青蛙属于树蛙科，它们一生的大部分时光是在陆地上度过的。它们的鼻子非常尖，后腿发达，深色的条纹一直在整个身体上延伸。长褶雨滨蛙格外敏捷，一看到有麻烦来临，它们就会逃走，消失在水生植物之中。它们在溪流里，或者在被暴风雨所淹没的草地繁殖。

厚厚的皮肤使它在干燥的环境里也能照样生存。



绿雨滨蛙

飞蛙

飞蛙生活在印度尼西亚、菲律宾、马来西亚等山地森林中，是树蛙科的成员，完全树栖。它是一种绿色大蛙，身体扁平，一般体长约7厘米，大者可达10厘米。它的指、趾都很长，末端扩大形成一个个富有粘液的吸盘，指与指、趾与趾之间都有发达的、薄薄的蹼膜相连。这种独特的“装备”使飞蛙能够轻快地在树枝间跳跃、攀爬，甚至在树间滑翔飞行。飞蛙在滑翔飞行时，指、趾伸展，蹼膜张开，面积约有20平方厘米，可以滑翔飞行15~20米，保证自身从这棵树飞到另一棵树。它的后肢除了协助前肢拍击空气进行飞行外，还起到了舵的作用。只要把后肢稍稍转动一下，它就能够随意飞向另一个方向。

长褶雨滨蛙从发现猎物到跃起的一瞬间。



绿雨滨蛙

绿雨滨蛙在树叶之间伪装得天衣无缝。其细长的脚和脚趾可以使它在树木间灵活地穿梭。

绿雨滨蛙

绿雨滨蛙又名绿树蛙，这种两栖动物是长褶雨滨蛙的近亲，但其身体不具有长褶雨滨蛙那样的流线型。它们是澳大利亚分布最广的青蛙之一，经常能在花园里看到它们。和其他树蛙相比，在干燥的环境中，它们也能生存得很好，这要归功于它们那厚厚的皮肤。



亮丽的皮肤上含有剧毒。

箭毒蛙

箭毒蛙是有很多有毒蛙类中毒性最强的一种。别看它身上布满鲜艳的色彩和花纹，体长也只有4厘米，但它能从皮肤腺里分泌出一种剧毒。一只箭毒蛙的毒液足以杀死2万只老鼠！由于箭

毒蛙毒液的毒性极强，生活在南美丛林中的印第安人用它的毒液涂抹在箭头上，用以打猎。



蓝色毒蛙



箭毒蛙

大绿蛙

大绿蛙

雌雄性个体大小差异较大。躯体背面为鲜绿色，头侧、体侧及四肢浅棕色，上颌缘白色带绿，四肢深棕色，具有横斑。皮肤光滑，背侧褶不明显。前臂较粗壮，大绿蛙别名“大绿臭蛙”。大多栖息于有高大乔木的中小型溪流两侧，白天常在落叶间鸣叫，夜间多蹲在露出水面的石块上。其卵有毒，不能食用。主要捕食金龟子、蜚蠊和甲虫等害虫。

金线蛙

金线蛙体形中等，雄性略小。体背面绿色或橄榄绿色，背侧褶及鼓膜棕黄色；后肢背面棕色横纹不明显，股后方有金黄色纵纹。腹面鲜黄色或略带棕色点，咽喉及胸部更为显著。金线蛙别名“金线侧褶蛙”。常栖息于池塘、湖沼及水田附近，平时多匍匐于藕叶上或居于池塘、湖沼两侧的水草间。主要捕食昆虫，有益于农林业。



金线蛙

林蛙

主要生活在阴湿山坡、树丛中或山溪附近，有些种类还可以生活在海拔3,000~3,500米的山地森林或高山草甸中，可谓“登山家”。中国林蛙除去内脏后的干燥全体也称哈士蟆，主治虚劳咳嗽。其雌性的干燥输卵管即哈士蟆油，也是名贵滋补品。



林蛙



林蛙

以腹部鲜艳的颜色来警告捕食者。

比照



中国雨蛙

雨蛙体形肥胖，一生的大部分时间都在地下度过，只有下雨的时候才会爬上地面。其皮肤光滑，头小体宽，整个身体大致呈三角形。雄蛙趾的末端有吸盘，趾间有蹼。背面绿色，腹面淡黄色。体侧及股前后有黑斑。

只有下雨时雨蛙才会在地面上出现。



中国雨蛙

蟾蜍

蟾蜍又名癞蛤蟆，它们的皮肤表面有疣。被敌人袭击时，蟾蜍会从眼后的耳后腺射出毒液。蟾蜍绝大部分时间生活在陆地上，只有产卵时才会回到水里。蟾蜍是爬行前进，身上干燥有疙瘩，蟾蜍的卵很长、多筋，通常缠在水生植物上面。蟾蜍是农作物害虫的天敌。它一夜吃掉的害虫，要比青蛙多好几倍。它的皮肤较厚，具有防止体内水分过度蒸发和散失的作用，所以能长久居住在陆地上而不到水里去。每当冬季到来，它使用发达的后肢掘土，潜入烂泥内，在洞穴内冬眠。蟾蜍行动笨拙蹒跚，不善游泳。



普通蟾蜍



苏里南蟾蜍

和多数蟾蜍一样，在海蟾蜍每只眼睛的后面，也有制造毒素的地方，即耳后腺。海蟾蜍可以将毒液射入任何袭击者的体内。



海蟾蜍

海蟾蜍

这是世界上最大的蟾蜍。野生状态下，雌蟾蜍的重量常常超过1千克。它们在黄昏进食，几乎不惧怕任何食肉动物，因为它们的皮肤里有能产生巨毒的液腺。海蟾蜍最初只生活在美洲的热带地区，但由于它们吃昆虫吃得太多了，于是后来被引进到世界上的其他地区，并且常常又会造成灾难性的后果。海蟾蜍也吃蜥蜴、青蛙和小的啮齿动物。

美洲蟾蜍

美洲蟾蜍的居住范围很广，是花园和场院里的常客。在夜间的漫游中，它们能吃掉许多花园害虫，例如昆虫和蛴螬。早春，雌蟾蜍会在任何地方产卵，不管是沼泽，还是临时池塘，产下的卵多达8,000枚。春天，它们可以发出一种长而颤抖的声音，叫声极具音乐性。



非洲爪蟾

非洲爪蟾身体呈楔形，头窄小，后腿大。和苏里南蟾蜍一样，它也没有舌头。前腿用来感觉食物。



美洲蟾蜍

小资料

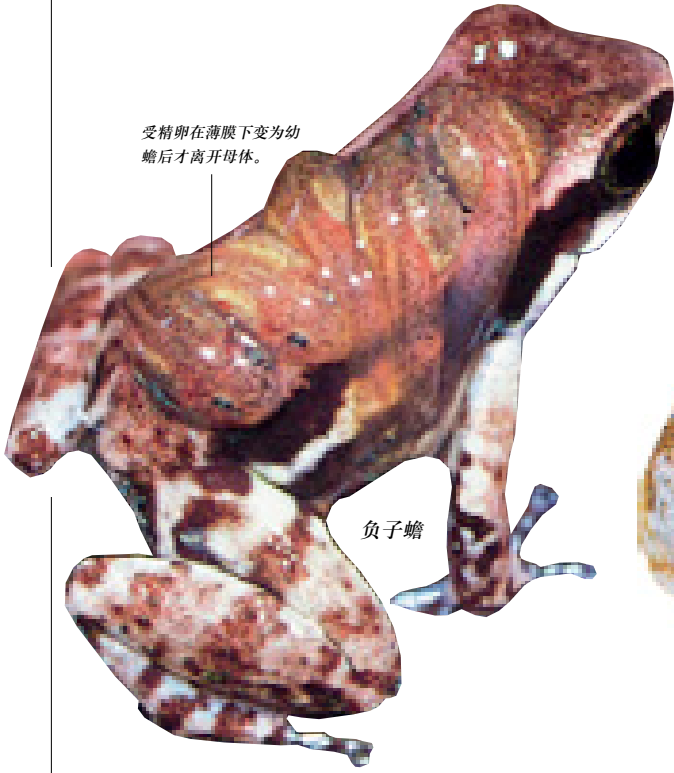
别名：癞蛤蟆
家庭出身：无尾目，蟾蜍科
分布地区：除澳大利亚和马达加斯加外，遍布世界各地
个性特征：外表皮肤布满疣
身长：2~25厘米
繁殖期：每年3月
孵化期：10~12天



铃蟾

铃蟾

从上图看，这种小蟾蜍是不引人注意的灰绿色，但是在其腹下却是耀眼的鲜红色，并且还有黑色图案。如果遭到食肉动物的袭击，它们就会将头拱起，把腿抬高，展示这些亮丽的标记，向对方发出警告：这是有毒的，袭击它是很危险的事情。铃蟾生活在沟渠和池塘里，通常浮在水面上。



负子蟾

受精卵在薄膜下变为幼蟾后才离开母体。



黄条蟾

黄条蟾呈褐色、灰色或绿色。

负子蟾

负子蟾体呈黑褐色，体扁平，眼睛小，口内无舌，分布于南美洲的巴西和圭亚那等国。负子蟾大部分时间生活在水中，繁殖期间，雌蟾背部皮肤软化似海绵状，泄殖腔内壁外翻，形成管状产卵带，弯曲于背上；雄蟾在雌蟾背上挤压雌性产卵带，将卵挤出并排精子，使卵细胞受精，使幼体覆于一层薄膜之下，经蝌蚪期，变成幼蟾后，才离开雌蟾背部，入水生活。负子蟾常以水生昆虫为食。



负子蟾



锄足蟾可在地下生活9周。

锄足蟾

锄足蟾是挖掘地洞的行家。在每一只后脚上，都有一条隆起的硬皮，可以像铲子一样挖掘松软的沙质土壤。锄足蟾生活在干燥地区，它们常常一连几个月躲在地下。如果下雨了，它们就会爬到地表，在那里交配、产卵。这些卵只需两周的时间就能变成小蟾蜍，这有助于小蟾蜍在水容易干涸的地区生存下去。

A large sea turtle, likely a hawksbill, is the central focus of the image. It is swimming towards the left, with its head and front flippers visible. The turtle's shell is a mix of brown, orange, and yellow, with distinct scutes. Its head has a pattern of dark and light brown. The background is a vibrant coral reef with various types of coral, including prominent red branching corals in the foreground and background. The water is clear, and the lighting is bright, suggesting a sunny day underwater.

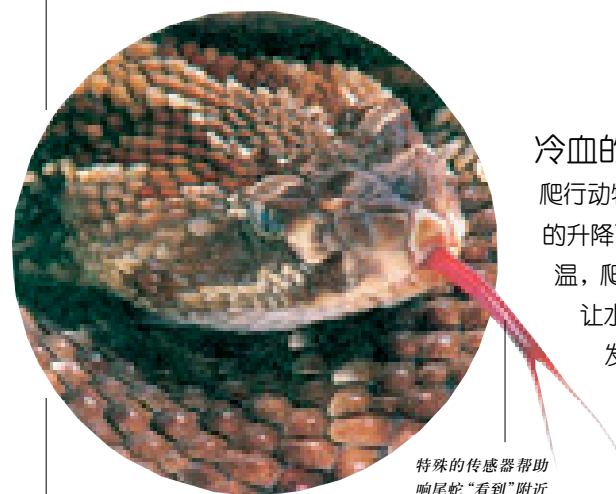
爬行动物

爬行动物是世界上最早长有脊椎、装备齐全来适应干燥陆地生活的动物。恐龙时代，爬行动物主宰着地球。爬行动物有着干燥、具鳞的皮肤和硬骨骨骼，大部分爬行动物住在温暖的地方，因为它们要靠太阳和温暖的地表来保暖。它们沐浴在太阳光里，储存能量来捕食和吃食。很多爬行动物住在陆地上，但是海龟和淡水龟、海蛇和水蛇、鳄鱼和短吻鳄住在水里。



爬行动物

爬行动物皮肤粗糙，上面覆盖有鳞片，它们的卵都有防水壳。这两个特点可以使它们离开水面生存，生活在一些干燥的居住地。虽然爬行动物是变温动物，但它们常常通过沐浴阳光使自己暖和起来，一旦身体变暖，它们就以极快的速度四处移动。



特殊的传感器帮助响尾蛇“看到”附近动物身体的热量。



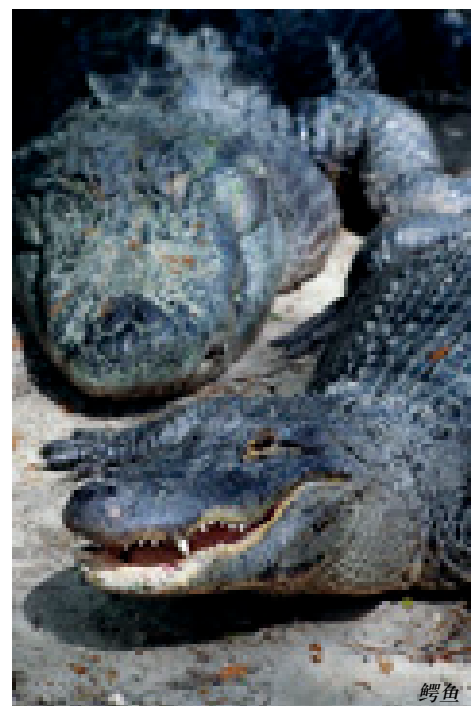
比照

爬行动物的种类

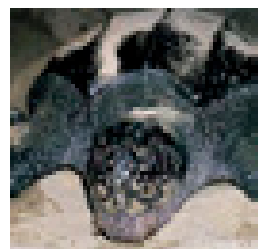
生命进化的过程中，爬行动物占有极其重要的地位。

在1亿多年前的中生代，爬行动物曾繁盛一时，恐龙是地球上的主宰，恐

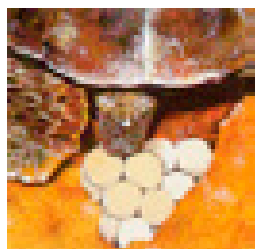
龙灭绝后，许多新物种演化出来。现在，生活在地球上的爬行动物依然繁盛。世界上的爬行动物共有6,000多种。主要分为四大类：龟鳖目、喙头目、有鳞目(蜥蜴亚目、蛇亚目)、鳄目。龟鳖目是现存爬行动物中最古老的一类。它几乎与恐龙是同时代，其进化极其缓慢，是陆栖、水栖的爬行类。



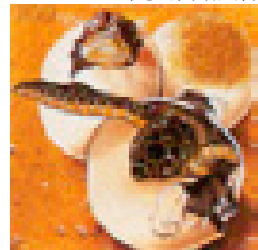
鳄鱼



雌龟上岸准备产卵。



挖好一个巢后，产下一窝软蛋。



小龟爬出蛋壳，这是它们最危险的时刻。



小龟迅速爬向大海。

冷血的爬行动物

爬行动物经常被称为冷血动物，但这不是说它们的血是冷的。它们的体温根据外界温度的升降而升降。如果某个爬行动物的体温太低，它就要进行日光浴，使身体在阳光下升温，爬行动物经常是在阳光和阴影之间来回移动保持恒定的体温。降温的方法之一是让水从身体里蒸发，因此我们经常看到鳄鱼的嘴是张开的，这是它让水分从嘴里蒸发。不过有些鳄鱼喜欢在水里降温。而沙漠蛙蛇降温时，它采用的方法是把身体钻进沙子里，因为沙漠里是很难找到阴凉处的。



杰克逊变色蜥

小资料

科：48 科
栖息地：除了极地、大洋和非常高的山脉，几乎所有的陆地和海洋
分布：除了北极南部和南极，全世界都有
食物：植物、鱼、两栖动物、爬行动物、鸟、哺乳动物

爬行动物的感觉

大多数爬行动物都有眼睛和耳

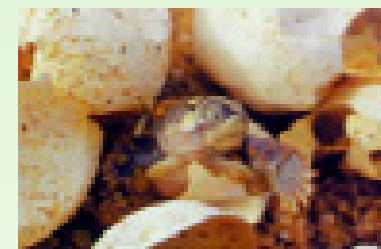
朵，它们的感受都很灵敏，蜥蜴和蛇靠舌头能感知周围的环境。还有很多蜥蜴的头上长有一个纤小的感光器官，可以调节温度和生殖。蝮蛇的头部两侧各有一个感热孔，可感知0.002℃的温度变化。因此，可以凭借对其他动物的体温的感知进行捕猎。壁虎是夜间的捕虫高手，但在白天，它的眼睛的虹膜会关闭成一条缝，把大部分光线挡在视网膜之外，但就是从那条虹膜处的细缝它会看清外面的情况。



蜥蜴

龟

世界上的龟类共有数百种，生活在水里的有淡水龟、海龟，生活在陆地上的——一般叫做陆龟。龟身体长圆而扁，背部隆起，有坚硬的龟壳，四肢粗壮，趾有蹼爪，头、尾和四肢都有鳞，且均能缩进壳内。在陆地定居的乌龟有短粗的腿和钝钝的爪子，而海龟的腿扁平，像鳍一样。淡水龟和海龟都有既可以游泳也可以行走的腿，而且这种腿有时还能用来进行攀爬。这种动物背腹具甲，用以严密保护自身的各个重要器官。体态上各具特色。一般来说，龟不具有攻击性。



刚孵化的幼龟

龟类长寿的秘密

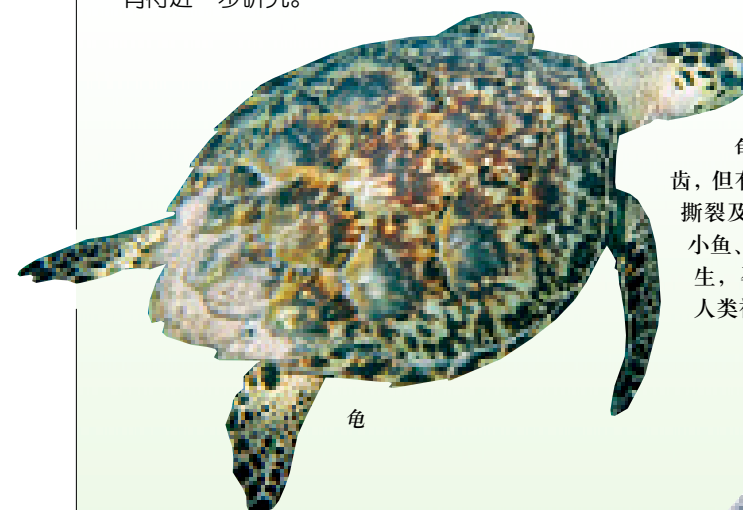
龟应该是地球上最长寿的动物了。科学家认为这与它性情懒惰、行动缓慢、新陈代谢率低有关。从细胞学、解剖学和生理学角度研究发现，龟的细胞繁殖代数可能是动物中最多的。龟的心脏机能也很特别，从活的龟体内取出的心脏有的竟可以连续跳动两天。龟类长寿无疑与它们的生活习性、生理机能密切相关，但确切的原因还有待进一步研究。



比照

生活习性

龟的上下颌不具有齿，但有角质鞘，用于切开、撕裂及压碎食物。主要以植物、小鱼、虾及软体动物为食。龟为卵生，孕期为50~80天。它们被人类视为最长寿的动物之一。

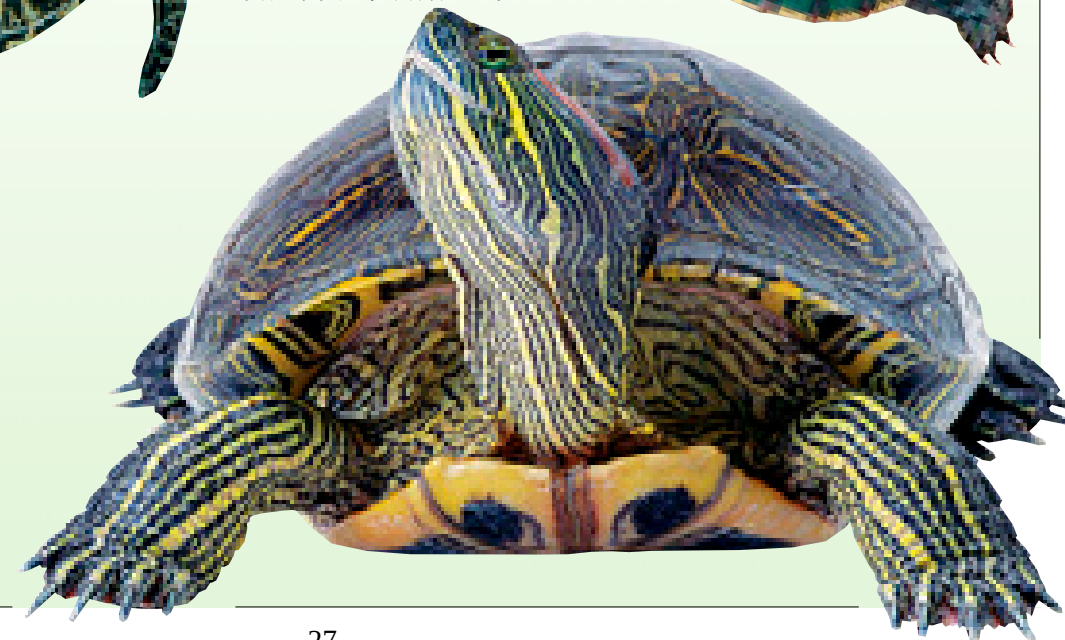


龟



小资料

科：13 科，包括鳄龟科(鳄龟)，海龟科(海龟)，水龟科(塘龟和河龟)，龟科(陆龟)
栖息地：陆龟通常在陆地上生活，海龟通常在海中生活，鳖通常在淡水和陆地上生活
分布：温带和热带的海洋与陆地
食物：普通的龟吃植物、蠕虫、贝类；海龟吃鱼、海绵、海藻和蟹类





象电龟

在南美洲厄瓜多尔的加拉帕戈斯群岛及印度洋的塞舌尔群岛等地，生活着一种巨龟，它就是陆栖龟中的王者——象电龟。它的腿粗壮似大象脚，它的体形异常巨大，仅次于龟中之王的棱皮龟。而且，它一生都在快速而持续地生长着，它们以长寿著称。一般来说，象电龟的背甲长1.5米，伏地时约有半米高，爬行时则有0.8米高。它的体重在200~300千克之间。最大的象电龟能有375千克，背甲有2米多长。雄龟的体积比雌龟的要大。



比照

防护能力

象电龟的甲，不仅仅是它的防护壳，它更重要的作用是帮象电龟适应周围的环境：在植物稀少的时候，它能帮象电龟贮藏能量；在温差大的时节，它也能保护象电龟，让它适应气温的突变；在有障碍物的地方，它又能增强象电龟的防护力。象电龟的脖子很长，可以四方移动来觅得美食。只要把长颈伸向高的植物，象电龟就能吃到“美食”。象电龟很爱喝水，有水喝的时候，它便会花大把时间去喝水。大部分的水都被象电龟存入了它的颈部，这里可以保存很多的水。

绿海龟

绿海龟一生几乎在大海里度过，和其他海龟一样，它们的壳很平滑，呈流线型，前腿像翅膀一样摆动，把海水向后推，使身体前进。它们吃海草和海藻，用边缘尖尖的下颌小口咬下食物。绿海龟可以在水下呆5个小时，为了节约氧气，海龟的心脏每9分钟才跳动一次。

繁殖

在黑暗的掩护下，绿海龟拖动身体在海岸上行走，并在沙滩上产蛋。每只雌绿海龟大约会产下100只蛋。三个月之后，小海龟挖开土壤，来到地面，向海浪奔去。这是绿海龟一生中最危险的时刻，因为海鸟常常在此时袭击幼龟。绿海龟的巢经常建在遥远的地方，成年绿海龟会游1,600多千米的路程去繁殖。



海龟

海龟主要分布在热带海域，常在平静的海湾出没，四肢粗壮笨重，成桨状，背甲覆盖有角质盾片，头和四肢不能缩入壳内，利用泄殖腔内布满血管的囊状构造呼吸。成年的海龟甲壳一般为100~140厘米长。海龟主要以软体动物、海绵、海藻、水母和甲壳类动物为食。海龟在沙滩上产卵，然后用沙子盖住。会在栖息地和产卵地之间长途迁徙。海龟与陆地龟相比，它长长的前肢很像桨，这使得海龟能在水里自由自在地遨游。它褐色或暗绿色的脊部上长有黄斑，头顶上长一块长额鳞。除了产卵和晒太阳，海龟通常很少上岸。



陆龟



刺状物可保护尾巴。

棱皮龟能潜到水深1,500米的地方捕食水母。

巨大的前肢有如桨状。

棱皮龟

棱皮龟

棱皮龟属爬行纲鱼鳖目棱皮龟科，主要分布于太平洋、大西洋和印度洋的热带海洋中。在品种繁多的龟类中，堪称“龟中之王”。它们巨大的前鳍状肢看上去像是翅膀，两端之间的长度可达2.5米。棱皮龟的四肢已演变成了桨状。它的四肢肥大，胸肌强壮。这些都可以帮助它在波涛汹涌的海水中来去自如。棱皮龟的龟甲极具流动力学的线条，进化也更先进。它有一个结构特殊的伪甲壳。那是一种由一层极细致的皮肤连接着小结节所组成的软盔甲。这可以让它在深水中游泳，并能帮它抵御海水的冰冷。

觅食

棱皮龟的甲壳在后部延长成为一个刺状物，是用来保护尾巴的。雌龟的尾巴短圆而成锥形，雄龟的尾巴则是细长形的。作为龟中之王的棱皮龟，个体重量甚至可以达到800千克以上。棱皮龟的头部巨大厚实，却不能缩进龟甲内。它有一个被称做“喙嘴”的利嘴，棱皮龟用它来捕捉猎物 and 进行分块。它的嘴里不长牙，所以棱皮龟吃食是用吞咽的方法。棱皮龟的消化系统使它可以消化鱼类、甲壳类、软体动物、海绵、藻类及海草。事实上，棱皮龟最钟爱的食物是水母。它们还是伟大的旅行家，可以在大洋中闲逛。一只在南美洲加上标签的棱皮龟，最后却在大西洋的另一端出现，这之间的路程大约有7,000千米远。



边缘锋利的钩状嘴



淡水海龟

淡水海龟

在淡水中生活的海龟，足上有蹼，外壳很轻、很平，便于在水中游动。能够在水中停留很长时间，有些能在水下休眠几个星期。海龟能够用皮肤、喉部的粘膜和身体背部的开口呼吸，也能用肺呼吸。

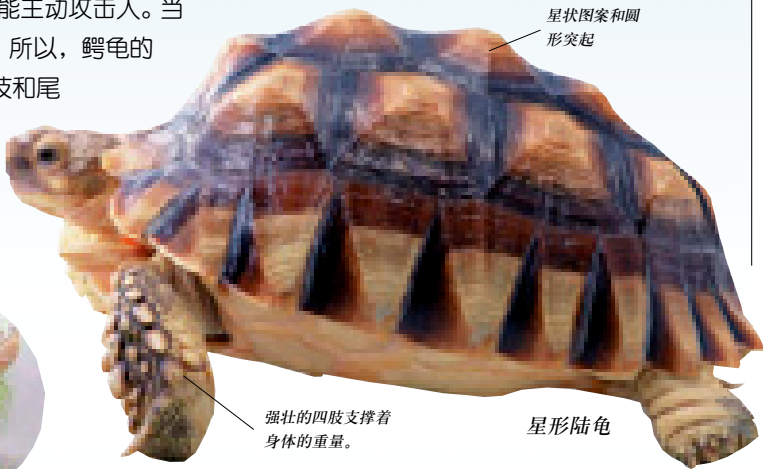
鳄龟

鳄龟长相奇特，体形较大，背甲长可达47厘米。其头部呈三角形，头部不能完全缩入壳内。鳄龟腹面有大块鳞片，趾、指间具有蹼和有利的爪。鳄龟的尾巴很长，是背甲长度的一半，尾部覆以环状鳞片。鳄龟是水栖龟类，生活于淡水中，如湖、河、沼泽地及水潭；也可生活于含盐较低的咸水中，如港湾、河湾。鳄龟喜欢伏在水里的泥沙、灌木、杂草中。鳄龟漂浮在水中时，借助其背甲上的保护色，像一块烂木头漂浮在水中，很不容易被发现。鳄龟是龟类中最凶猛的一种，能主动攻击人。当鳄龟被抓起时，鳄龟的身体释放出麝香味。鳄龟的腹甲较小，所以，鳄龟的大腿部非常发达，四肢较长。当前肢强壮的爪攀住物体、后肢和尾支撑地面时，鳄龟可以直立起来。爬行时，鳄龟的四肢将自身支撑起，跨步距离大，速度快。

小资料

龟壳

所有的龟类动物都包着沉重坚硬的甲壳，看上去好像是一辆小小的坦克。龟背上的这身硬甲，形状特别有意思，不管什么种类，龟背都由13块小甲块组成，而且小甲块几乎都呈六角形，所以人们给龟起了个外号，叫它“十三块六角”。



星形陆龟

星状图案和圆形突起

强壮的四肢支撑着身体的重量。

绿毛龟

大名鼎鼎的绿毛龟，身上长满柔软的“绿毛”，在水中飘飘扬扬，状态美极了。其实，龟是不长毛的，龟背上的“绿毛”实际上是一种藻类植物，它牢牢地附生在龟背上，看上去很像是长出来的绿毛。



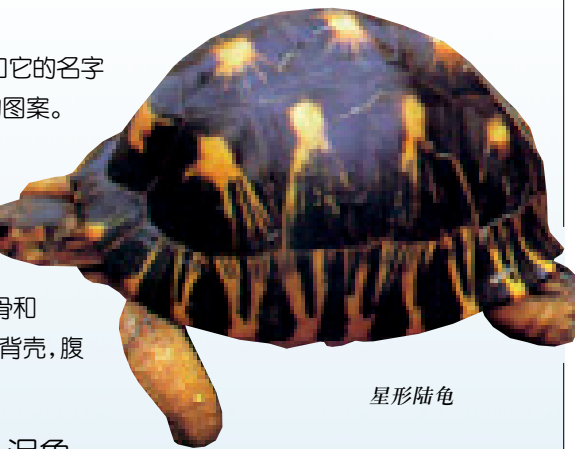
绿毛龟

散香龟

“散香龟”十分特别。它的形状和一般龟不同，背甲角质呈圆形，上面有颗粒状的板节。它的头顶有一个香腺，沿着颈部有一组很细的香腺管，与它壳下的能制造香素的香胞相连。散香龟每天能制造0.03克香素，这种香素的香味极浓，是杀灭霉菌的有效物质。因此，只要在食物柜内放上一只散香龟，霉菌就无法生存。不过，必须把它关在笼子里，否则，它就会把食物都吃光。

星形陆龟

星形陆龟的外壳就如它的名字所示，有着星星般的图案。它的外壳分为两部分，如同盔甲一样保护着身体。外壳由骨板组成，衔接着龟的肋骨和脊椎。外壳上部叫做背壳，腹部的壳叫做腹甲。



星形陆龟

泥龟

美洲淡水泥龟是生活在密西西比盆地的淡水中的最大龟种，而且也是最危险的。它有一个带节的壳，一个长而尖的脖子和一根长长的尾巴。它不是四处游动去寻找食物，而是潜伏在河底和湖底张大嘴巴，并摆动着舌头后面一小块粉色的、像虫子一样的组织。如果一条鱼靠近它，想看个究竟时，龟巨大的两颌会迅速闭上。没有人准确知道这些龟会长多大。1948年有人观察到一只泥龟的重量可能超过225千克，和一张餐桌一样大。

泥龟带着幼龟在草地上悠闲的散步。



泥龟

凹甲陆龟

凹甲陆龟的头部为淡黄棕色，有少量不规则黑点，顶部具有2块前额鳞。眼睛较大，口缘长达眼睛后部。它们的腹甲与背甲直接相连。其间没有韧带组织。背甲呈淡黄棕色，散布黑色斑点，背甲前后缘上翘且呈锯齿状，后缘较明显。腹甲淡黄色，平坦。尾部两侧有锥形角质硬棘。四肢粗壮呈圆柱形，有黑色大块鳞片，趾、指前端有爪，前肢有5个爪，后肢有4个爪，趾、指间无蹼。

凹甲陆龟的生活习性

凹甲陆龟是热带及亚热带陆栖龟类。喜欢生活在环境干燥的地方，生活的区域一般有月桂属的植物、蕨类植物、杜鹃花及为数众多的一些附生植物。凹甲陆龟只在相当高的丘陵、斜坡上才有，生活的地方离水源较远。每到雨季来临时，它们就会集体出来饮水。



凹甲陆龟

口缘长达眼睛后部的大嘴。



鲎龟

有着强有力的颈的大脑袋

强壮的桨状四肢

鲎龟

鲎龟是一种很大的海龟，有些重达500千克，体长达1米。背面褐色，腹面淡黄色，四肢呈桨状，尾短。其有力的牙齿可以毫不费力地咬碎蚌类和螃蟹。

小资料

海龟流泪

海龟从海水里吸收的盐分有一些要从眼睛里分泌出来，这就是海龟会流泪的原因。

啮龟

美国的啮龟是世界上最大的淡水龟，雄性的背甲会有75厘米长，90千克重。

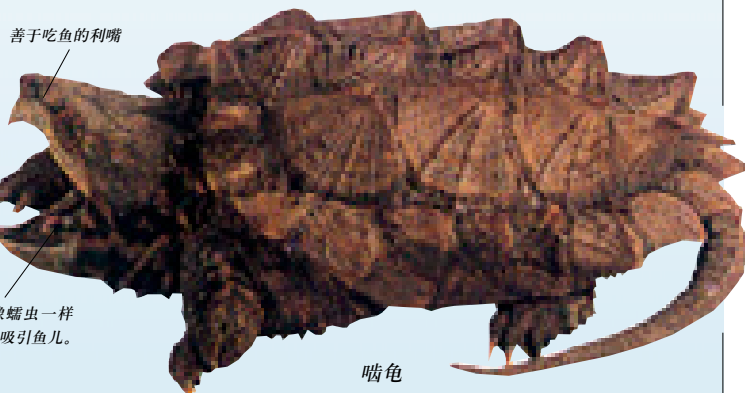
软甲龟

软甲龟的壳上长着皮革状的皮肤。它们生活在南亚、非洲和北美洲的河流里，以水里的生物为食。它们捕食的速度相当惊人。



软甲龟

管子一样的鼻子适于在水下呼吸。



啮龟

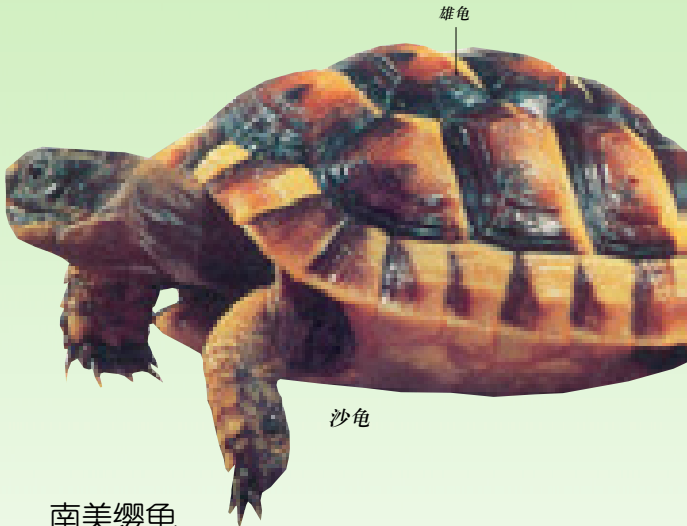
善于吃鱼的利嘴

嘴里有一个像蠕虫一样的垂悬物用来吸引鱼儿。



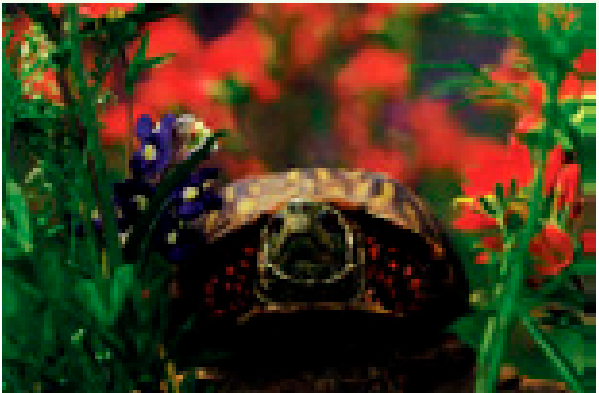
沙龟

沙龟在一天中最热的时候会躲在阴处或者地洞中。它们在清晨或者黄昏，天气较凉爽时出来活动。最热的月份里，它们也许会进入休眠状态。



南美缨龟

南美缨龟静悄悄地隐藏在河床，伪装成岩石，等待小鱼游近。当猎物靠近，它们会张开喉咙，把整条鱼吸进大嘴。



南美缨龟

玳瑁

玳瑁是绿海龟的“堂兄弟”，在海洋龟类中，它的个头最小，身长仅50厘米左右。它的背甲是红棕色的，带有黄色斑纹，像覆盖屋顶的琉璃瓦一样，美丽悦目。玳瑁生活在热带、亚热带海洋中，经常出没于珊瑚礁里。中国南海的西沙群岛和台湾、澎湖列岛数量较多。



玳瑁

比照



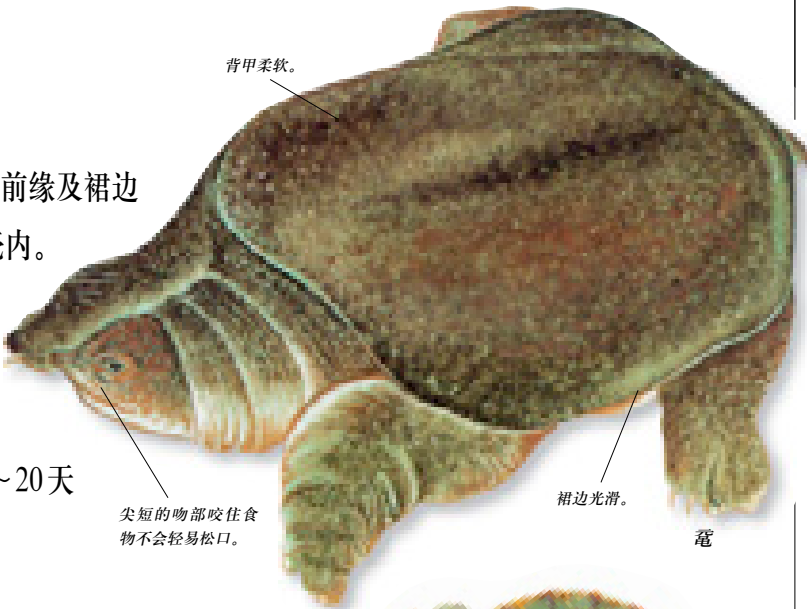
龟甲的价值

玳瑁每年7~9月为繁殖期，白天产卵，每次产卵150~250枚。孵化期约60天，性凶猛。主要以鱼虾、蟹和软体动物为食。玳瑁的肉有毒，它的背甲是贵重的药材，有解毒和清热的功效。玳瑁的背甲还是制作眼镜框、发夹、梳子和其他工艺装饰品的上等原料。

鼋

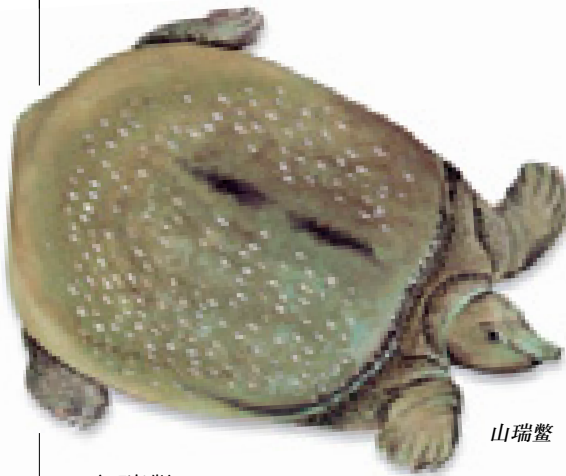
鼋的形大，头小，吻部突极短。背甲近圆形，前缘及裙边光滑，腹甲平滑，腹面白色，四肢不能缩入壳内。

内侧3指，蹼发达；尾短，不露出裙边。鼋别名“癞头鼋”、“绿团鱼”。生活在江河和湖泊中。鼋只吃死鱼，不吃活鱼，同时也很少主动攻击人。它们还有极强的耐饥能力，被人生擒之后，常常10~20天绝食抗议，而且还会将已吞下的食物统统吐出。



鼋的生活习性

鼋生活在缓流的江河湖泊中，平时喜欢栖息在水底，善于钻泥沙。它们生有锋利的牙齿，食量很大，在交配季节至冬眠前，一次食量可为体重的3%~5%。



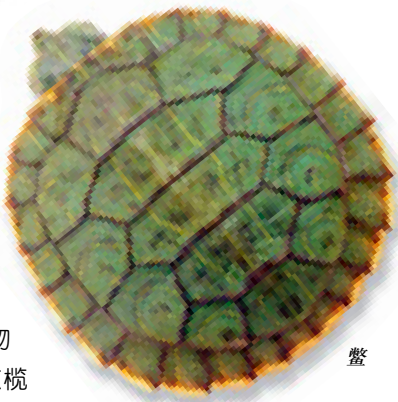
山瑞鳖

山瑞鳖

山瑞鳖分布于我国广东、广西、云南、贵州等省区，栖息于江河、湖泊和池塘中，体表无角质板，而覆以柔软的皮肤，背甲前缘有一排明显粗大的疣粒。背甲深绿色或棕灰色，有黑斑，腹部为浅黄色或乳白色。颈、头较大，头颈可缩入甲内。四肢扁圆，前后肢均为五指，其中三指有爪。指、趾间蹼发达。雄性山瑞鳖体形较扁，尾较长，末端露出背甲裙边外。雌性则相反，尾较短，不露体外。以鱼、虾、螺等动物性饲料为主要食物。性凶猛，行动很快。山瑞鳖对环境适应性强，白天喜欢在岸边晒太阳，夜间上岸活动。

山瑞鳖的生活习性

山瑞鳖栖息于山区的江河、山涧、溪流和水塘中。以软体动物、甲壳动物、鱼类和蛙类等为食，也吃动物尸体和水草等。它们对环境适应性很强，白天喜欢在岸边晒太阳，夜间才上岸活动。每年的11月至第二年3月份为冬眠时间。



鳖

鳖

鳖俗称甲鱼或王八，鳖的吻部尖而长，甲壳通常为橄榄色，而腹部呈乳白色。它们的背甲上覆盖着一层柔软的革质皮肤，趾间有发达的蹼，非常适应在水中生活。鳖栖息在河湖和沼泽之中，以鱼、虾和螺等为食。夏秋之际，鳖会爬上岸边，在松软的泥地上挖个浅坑，伏在上面产蛋。有趣的是，如果鳖产蛋的地方离水面比较远，就预示着近期水位要升高，可能有洪水来临。因为幼鳖孵化出来后，只有离水面近，它们才能爬到水里。这是鳖长期适应自然环境的结果。



山瑞鳖



鳄鱼

鳄鱼家族包括鳄鱼、短吻鳄、大鳄鱼及印度食鱼鳄。鳄鱼属脊椎动物爬行纲，被称为“爬行类之王”。短吻鳄和大鳄鱼的头宽而扁平，嘴是圆的，而鳄鱼和印度食鱼鳄的嘴要尖一些。它们都生活在水中，但在白天，它们会出来晒太阳。母鳄鱼将卵产在陆地上，而小鳄鱼一出壳就会马上钻进水里。鳄鱼全身被厚厚的一层角质骨板所包裹，喜欢栖息于湖泊沼泽的滩地或丘陵山涧乱草蓬蒿中的潮湿地带，入水能游，登陆能爬，体胖力大。



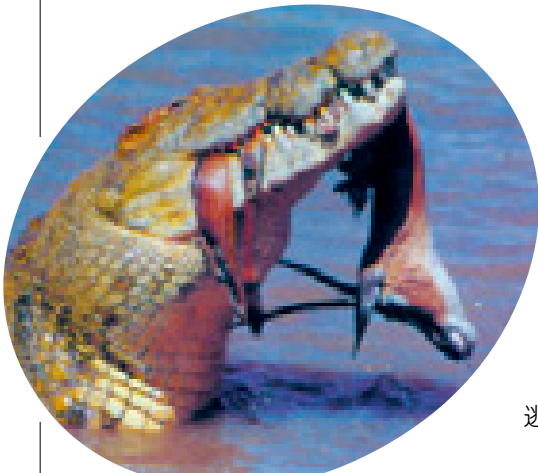
这只鳄鱼刚把一头牛吞到肚子里。

猎食

鳄鱼的听觉、视觉都极其灵敏。它一旦碰到敌害或看到食物，会立即用粗大而有力的尾巴猛扫。在水里，鳄鱼的尾巴是它惟一的游泳器官。但是在陆地，鳄鱼的尾巴却是它的累赘，使它的爬行速度减慢。鳄鱼属肉食性的动物，喜欢吃的食物有：螺、蚌、鱼类、青蛙、水鸟、老鼠以及乌龟、野鸭、野兔等，每当鳄鱼发现岸边有小动物时，会马上将身体躲到水底，然后慢慢地朝小动物方向游去。它先是一动不动地盯着，瞅准时机突然一跃而起，将小动物捉住，叼到河里将其溺死，然后痛痛快快地饱餐一顿。

颌和牙齿

短吻鳄和大鳄鱼的嘴短而宽，可以抓住大一些的猎物，而印度食鱼鳄和鳄鱼的嘴长而尖，适于捕鱼。它们的颌部很有力，在抓住猎物后，紧紧地闭合，将刀一样锋利的牙齿深深地刺入猎物的身体，迅速将其咬断。鳄鱼和短吻鳄的牙齿都是锥形的。其他哺乳动物的牙齿在长成后就不会更换，终其一生。而鳄鱼却不同，它们的旧牙会定期脱落长出新牙。小牙在老牙下方发育，到长成的时候，就把老牙挤出去，成为新牙。



等级森严的团体

通常，同性别和同年龄的鳄鱼会组成不同团体共同生活。在鳄鱼群体中，那些体形最大、居住在领地时间最长、最具攻击性的雄性鳄鱼通常享有最高的权力。雌鳄鱼会同雄鳄鱼在领地中共同生活。鳄鱼之间很少会发生争斗。鳄鱼的头、背以及尾巴的姿势可以很好地传达它的意图和地位的尊卑。当一群鳄鱼在水中游泳时，地位高的那只雄鳄鱼会很霸气地在水面上游泳。而那些地位较低的鳄鱼就必须将嘴巴露在水面上，半张开下腭，只露出头部，并随时准备全部没入水中。具有领导权的鳄鱼只要竖起头部和尾部，将身体夸张性地张开，在原地静止不动，就足以吓得对手迅速逃跑。如果这些还不能镇住对手，它就会狠命咬对手的四肢后部和尾巴下端。



因为鳄鱼和短吻鳄不能咀嚼食物，所以它们用牙将猎物的肉撕碎。



皮肤紧紧地 and 头骨相连，其下没有任何肌肉。

有力的尾巴推动大鳄鱼在水中游动。

带蹼的足有四趾。

鳄鱼

繁殖

鳄鱼是一种卵生动物，其寿命一般为70~80岁，有的可达100多岁。雌鳄鱼长到12岁时开始生儿育女，直至40岁左右停止生育。鳄鱼在水中交配，在陆地上产卵。母鳄鱼在产卵前夕脾气暴躁，攻击性很强。两只母鳄鱼会因争夺产卵地盘而相互打斗。每条母鳄鱼会挖一个30~40厘米深的土坑产卵，一般会产下16~80个蛋，之后用泥土将它们掩埋好。鳄鱼的孵化过程为84~90天，在此期间，母鳄鱼会一直守候在土坑旁。而雄鳄鱼也会守在土坑附近，但是不会靠得太近。幼鳄在快出壳时，会发出轻微的尖叫声，这时母鳄鱼会迅速挖开沙土，帮助小鳄鱼钻出地面。每条新生鳄鱼的体重约500克，体长约28~34厘米。

幼鳄的成长

刚出生的幼鳄非常弱小，所以母鳄鱼会整天陪伴并保护它们。有时候雄鳄鱼也会和雌鳄鱼一起保护自己的子女。同一窝的幼鳄在刚出生的一段时间里一起生活，它们交流的方式是相互碰撞和鸣叫。有时它们会和母亲嬉耍，有时它们还会跟在母亲身后游泳。每窝幼鳄共同生活14~21天后，开始同其他窝的幼鳄接触，而母鳄对这些幼鳄都非常友好。幼鳄长大后，它们会离开成年鳄群寻找一块属于自己的领地，建立起一个新的等级分明的群体。

马来鳄

马来鳄的嘴张开，只见寒光凛凛的一排排锯齿状的牙齿，真是“凶相毕露”。马来鳄的两个鼻孔长在上颌的前端，吸一口气后闭住鼻孔，可以潜入水中很长时间。马来鳄异常凶猛，它会主动攻击岸边的人，甚至是飞鸟，它也会设法捕捉。



鼻孔在吸气后会闭合。

马来鳄



比照



幼鳄刚钻出蛋壳。

小资料

科：	印度食鱼鳄：食鱼鳄科；鳄鱼：鳄科；短吻鳄／大鳄鱼：鼈科
种类：	鳄鱼：13；短吻鳄：2；大鳄鱼：6；印度食鱼鳄：2
栖息地：	河、湖、湿地、沼泽、海洋及雨林
分布：	澳大利亚、亚洲、非洲和美洲热带地区
食物：	以肉为食
产仔数：	每次10~90枚
寿命：	50~75年
大小：	鳄鱼、大鳄鱼和短吻鳄：1.5~7.5米；印度食鱼鳄：3~5.5米



尼罗鳄

巨大的尼罗鳄是非洲最大的淡水捕食者。它们吃那些下河饮水的动物。它们常常先将猎物拖入水中，然后使猎物溺水而死。为了把食物分开，鳄鱼会在水里缠绕着猎物。它们可以杀死像斑马那么大的猎物。由于它们的胃并不大，所以它们很少能独自将整只猎物吃完。几只鳄鱼通常在一起分享胜利品，并互相帮助将食物撕开。这种集体吃食的现象在爬行动物中是很少见的。



尼罗鳄



防护功能

鳄鱼和短吻鳄在遇到敌人需要逃跑的时候，会潜入水中。在水中，它们的鼻孔和耳朵会被一个特殊的皮片盖住，起到防水的作用。眼睛上有一层透明的眼睑，它闭合下来，形成了对眼睛的保护膜。短吻鳄和鳄鱼的喉咙里有一个额外的皮片，当它们张着嘴呆在水中的时候，这个皮片可以防止水进入到它们的肺里。

湾鳄

在澳大利亚，湾鳄又叫做“塞尔第”，是世界上最大、最危险的鳄鱼。它们中的雄鳄身长达10米。湾鳄善于游泳，生活在东南亚、澳洲北部和新几内亚的某些河口和沿海水域。它的身体是淡橄榄色的，一般的鳄都是冷血动物，但是湾鳄却能巧妙地保持恒定的体温——25.6℃。天气热的时候，它们便张着大嘴在地上躺很长时间。通过口腔的粘膜散发水分。



湾鳄

湾鳄因其攻击的天性而闻名。

宽吻鳄

宽吻鳄是来自于中美洲和南美洲的一种小型鳄鱼，共有五个属种，其中凯门鳄是最常见的。它们生活在河流、湖泊和沼泽地里，能通过泥土中挖掘洞穴来度过干旱季节。它们眼睛周围的骨刺看上去像是一副眼镜，这就是其名字的由来。



宽吻鳄

凶残的天性

完全长大的湾鳄能够杀死像水牛一样大的动物，而且每年有1,000个人死在这种鳄鱼的口中。雌鳄鱼会在沙地和树叶中产下90枚蛋，然后，非常认真地看护自己的巢。不过当蛋孵化后，它就会轻轻地带小鳄鱼下水。

小资料

温度变化

当温度高于20° C的时候，美洲短吻鳄会捕猎。当天气变得较为冷时，它们会变得很懒惰。美洲短吻鳄是西半球最大的爬行动物，夏天，美洲短吻鳄喜欢在洼地里面打滚；冬天就在较浅的洞穴里冬眠。



美洲短吻鳄

美洲短吻鳄

美洲短吻鳄的身体像穿了一层盔甲，上面覆盖着一层鳞片，小鳄鱼的皮肤呈深黑色，背上有一道道亮黄色的条纹。到了成年，它们就换上深黑色的鳞甲，看上去更加威武。一条粗壮有力的长尾巴有身体的一半长，它起稳定身体的作用。它的牙齿不能咀嚼，但却是致敌于死地的武器。匍匐在水中的短吻鳄，看上去就像水面上一段飘浮不定的圆木头。事实上，美洲短吻鳄始终瞪大着双眼，盯着岸边，耐心地等待着它的猎物出现。

细小尖利的牙齿是捕鱼的理想工具。

幼鳄

美洲短吻鳄的幼仔刚出生时，体长只有20厘米，皮肤上有一层天然的伪装色。对幼小的美洲短吻鳄来说，这是它们一生中最危险的时期。

印度食鱼鳄

印度食鱼鳄是淡水鳄，它的吻部特别细长，上面长满了小而尖的牙齿。对捕鱼来说，是很理想的工具，一旦捉住了一条鱼，食鱼鳄会向空中抬起嘴巴，然后转动鱼，以便它从鱼头向下吞咽。和其他鳄鱼相比，食鱼鳄要在水中呆很长一段时间，它们的后脚上完全长满了蹼。



印度食鱼鳄

扬子鳄

扬子鳄一般独居，性情凶猛，爱夜间活动，喜欢日光浴，具有冬眠行为。扬子鳄爬行迟缓，常一动不动，但在捕食时动作迅速。扬子鳄常常潜伏在水中，只将鼻孔和眼睛露出水面，悄悄地接近猎物，然后突然发起攻击，咬住猎物。



扬子鳄正耐心地等待猎物的出现。

□ 蜥蜴

世界上有约4,000种不同形态的蜥蜴，共分16个科，包括：变色龙、壁虎、巨蜥、鬣蜥。主要分布在热带地区。由于它们是冷血动物，所以经常在阳光下温暖自己。主要以昆虫、哺乳动物、鸟和其他爬行动物为食。它们大多很会伪装自己，在遇到危险时，许多蜥蜴能使尾巴脱落，暂时逃避敌人的追捕。大部分蜥蜴生活在陆地上，只有海鬣蜥生活在海里。



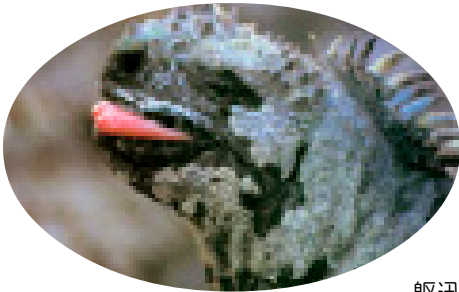


蜥蜴

从巨蜥到小壁虎，蜥蜴是当今世界上最大且分布最广的一类爬行动物。世界上大约有 4,000 种不同的这种皮肤粗糙并有鳞片的动物。蜥蜴主要分布在热带地区。它们多数时间都在晒太阳暖和自己。它们主要捕食昆虫和其他小动物。它们用尖牙咬住猎物以防止它们逃脱。小蜥蜴是从卵中孵化出来的，但也有些没有孵卵这个过程，而是胎生。蜥蜴的腿和尾巴通常很长，遇到紧急情况时，许多蜥蜴都能使尾巴脱落，躲避袭击。之后，在原来的地方又会长出一条新尾巴来。



蜥蜴



御敌法宝

蜥蜴中有一种蜥蜴叫角蜥，角蜥有三个法宝用以防御敌害，得以在沙漠地区生存。第一件法宝是它具有保护色。第二件法宝是全身长有许多鳞片。这些鳞片又尖又硬，每一片都像一把锋利的匕首，是它们重要的防御武器。第三件法宝，也是最有特色的法宝，只有在十分危急，关系到生死存亡的时候才会施展出来。有些猛兽常常企图用脚爪撕踏角蜥，想把它们弄死再吃掉。遇到这种情况，角蜥就大量的吸气，使身躯迅速膨大，致使眼角边破裂，然后从眼睛里喷出一股殷红的鲜血来，射程 1~2 米。敌害则肯定会被这迎面射来的鲜血吓得惊慌失措，角蜥这时就可以趁机逃之夭夭了。

小资料

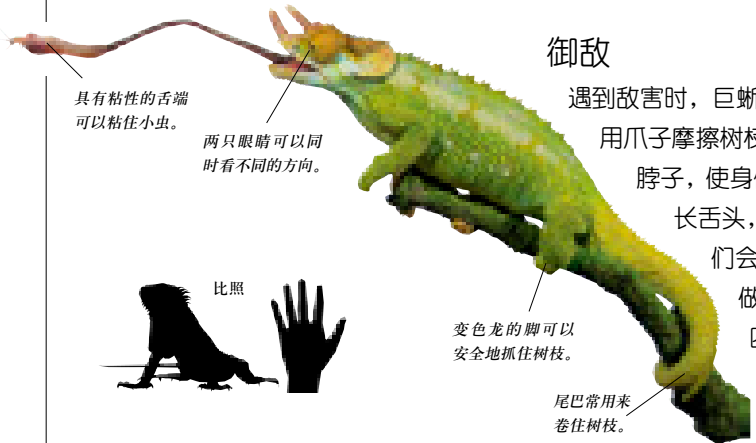
科：16 个科，包括：避役科（变色龙）；鬣蜥科（鬣蜥）；壁虎科（壁虎）；巨蜥科（巨蜥）
栖息地：雨林到沙漠，主要在热带和亚热带，有些生活在洞穴中。
分布：世界各地，除了加拿大北部、亚欧大陆北部和南极洲；小部分生活在挪威北部。
食物：昆虫、哺乳动物、鸟和其他爬行动物；有 2% 吃植物。
大小：1.5~152 厘米

猎食

科摩多巨蜥的牙齿十分尖利，它们一旦发现较大的猎物时，并不急于出击，而是就地潜伏下来，静静地等待着猎物走近，然后以惊人的速度冲上前去，用锋利的牙齿痛下杀口，紧紧咬住猎物不放，直到咬死猎物为止。考察人员曾亲眼目睹一条科莫多巨蜥用牙齿袭击一只野猪，并将其活活咬死、吃掉的场面。当一只大型猎物被杀死后，最大的巨蜥先挑选最好的肉吃，小一点的巨蜥吃大巨蜥剩下的肉，最小的巨蜥不但吃得最迟，而且得到的肉也最少最差。这是一个弱肉强食的社会，小巨蜥十分惧怕大巨蜥，因为它们会同类相食，它们惟一天敌就是自己的同类。

御敌

遇到敌害时，巨蜥有多种对付方法：一是立刻爬上树去，用爪子摩擦树枝，发出噪声威吓敌人；二是一边鼓起脖子，使身体变得粗壮，一边发出嘶嘶声，吐出长舌头，恐吓来犯者；三是如果情况危急，它们会把吞下不久的腐尸或其他肉浆等当做烟雾弹喷射出来，然后乘机溜走；四是受到惊扰时，将尾收近体侧，等敌害靠近时，迅猛地将尾巴抡出去打对方。



比照

变色龙的脚可以安全地抓住树枝。

尾巴常用来卷住树枝。

火蜥蜴

火蜥蜴是有毒的，自然也就不是什么美味了。它鲜艳的颜色用来警告像鼯鼠、鸟和蛇等来犯者。捕食者懂得，有这样颜色的动物味道糟透了，因而不会冒犯它们。所以，在日常生活中的火蜥蜴是比较安全的。



蛇蜥像蛇一样弯曲。



火蜥蜴

艳丽的外表是多数有毒动物共有的特征。

蛇蜥

蛇蜥看上去像是一条小蛇，但它实际上是没长腿的蜥蜴。蛇蜥和蛇在许多方面都不一样。它们能闭上眼睛，而且如果受到袭击，尾巴会脱落。在鳞片下面还长有骨板，使身体坚硬结实。蛇蜥经常出现在雨后的黎明和黄昏。它们吃昆虫、蜘蛛和蛞蝓。雌性蛇蜥能产下多达 12 枚的卵。卵一产出，很快就会被孵化出来。



安乐蜥

尾巴翘起，喉咙上的下垂物伸展开来——一只雄安乐蜥正试图吸引配偶。

安乐蜥

安乐蜥是亮绿色的小蜥蜴，身体纤细，尾巴很长，它们吃树上的昆虫，并能以惊人的速度在树枝间奔跑，四肢上长有趾垫和尖尖的爪子，使它们能很好地抓住树枝。多数雄安乐蜥在下巴处长有一块颜色鲜亮的下垂物。这个下垂物可以折叠起来，在繁殖季节，它们用此吸引雌安乐蜥。

鳄蜥

鳄蜥体形既像鳄又像蜥蜴，因而得名。这种动物身长一般为 20 厘米左右，全身披着坚硬的鳞甲，除腹部为白色外，其余部分全为暗黄色，也有呈橄榄色的。它们的颅顶部有一个小白点，好像第三只“眼睛”，但实际上它并不起视觉作用。鳄蜥的头只有花生米那样大小，是爬行动物中最小的。白天，它不吃不喝地大睡，到了晚上才出洞觅食。鳄蜥属于卵生动物，雌鳄蜥在产卵前先在洞穴深处掘一个小坑，然后把卵产在坑里。产完卵用土把卵粒埋好，才放心地离去。鳄蜥是一种古老的爬行动物，在 1.9 亿年前就有了。像这样古老的生物繁衍到现在是不多见的，因而有“活化石”之称。



饰蜥的体态能极好的伪装自己。

饰蜥

饰蜥的家族成员众多，它们的大小与外形也各不相同，但它们却有一个共同点，那就是它们借助身上可以隆起的粗涩鳞片，将自己装饰成各种吓人的模样，它们的名字也因此而得名。饰蜥的四肢和趾头很细，所以跑不快，绝大多数的蜥蜴在遇到强敌时，会将尾巴自行断开，趁机逃走。但饰蜥却没有自割尾巴的能力，御敌的本领主要靠各种吓人的模样来保护自己。



鳄蜥



鳞脚蜥

鳞脚蜥容易被误认为是蛇，其实它们是蜥蜴的一种，其前腿已退化，后腿只残存很小一部分。这是适应地下钻穴的结果。



鳞脚蜥的体形使得它很容易藏在石头或木头下面。

蚓蜥

蚓蜥是挖掘类爬行动物。它们的头钝、眼睛小，鳞片成环形排列。多数蚓蜥没有腿，但有三个属种（都来自墨西哥）长着小的前腿，并且上面有5个强壮的趾。这些奇特的动物并不是真正的蜥蜴，它们和蜥蜴的生活方式区别很大。它们用头将土壤削平，建立地下坑道系统，吃昆虫和蠕虫。这种爬行动物大约有130个属种。一些属卵生，而另一些则是卵胎生。



蚓蜥

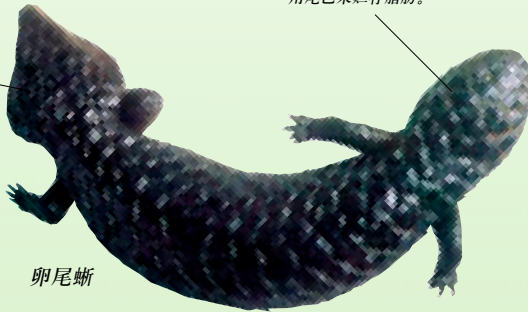


长有鳞片的皮肤防止身体变干和受伤害。

蜥蜴

卵尾蜥

澳大利亚卵尾蜥的尾巴短而粗，可以贮存能产生能量的脂肪和水。同样形状的头和尾可以迷惑敌人，使敌人把注意力从蜥蜴真正的头上转移开。



卵尾蜥



比照



“眉毛”可以保护眼睛，避免被嫩枝及叶片刮伤。

长刺的颈背

棘头角蜥

棘头角蜥

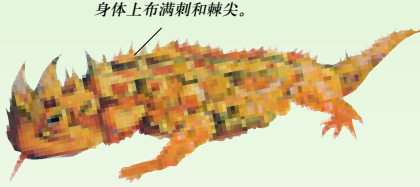
棘头角蜥生活在中国到印度尼西亚一带的山林高枝上，其名字源于颈背长而尖的刺。它们的长趾上有穗状鳞片，便于攀援树枝。

魔蜥

魔蜥生活在澳大利亚西部的沙漠里，在那里它们主要吃蚂蚁。魔蜥的身体上覆盖有刺和脊突，它们需要这些保护，是因为吃蚂蚁得花时间。而且当它们进食时，易受到其他动物的攻击。



魔蜥



身体上布满刺和棘尖。

魔蜥的刺除了自身防御之外，还有一个用途：在沙漠里，露水在刺上堆积，水就会滴入魔蜥的口中。



东方长尾蜥

东方长尾蜥

从中国到苏门答腊岛的多草地区都有东方长尾蜥生活。它们的尾长是身长的3~5倍，这样可把自身的体重分散在若干草茎上，同时也方便在柔软的草地里穿行。



厚鳞片保护了身体。

非洲盾蜥

皮肤向内折叠。

非洲盾蜥

非洲盾蜥以昆虫和植物为食。身上长有一层胄甲样的外皮，由大块鳞片组成，因而它们的身体非常硬。盾蜥在颌角到后肢间有一条很深的褶皱，便于伸张，可使饱食后的盾蜥有活动的余地。

棘刺尾蜥

棘刺尾蜥耐高温，是非洲撒哈拉沙漠最硬的蜥蜴之一。它们以植物和昆虫为食，从露水和食物中吸取所需水分。



鳞片间的小槽可使空气中凝结的水滴流入口中。

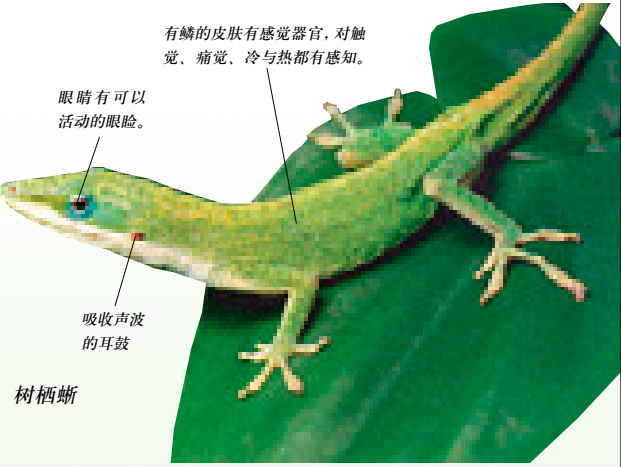
棘刺尾蜥

带刺的尾巴用来防卫和储存脂肪。

比照

棱脊蜥

亮绿色的棱脊蜥在头上长有一块引人注目的棱片，背上和尾巴上各有一列棱脊，但是它们最不寻常的地方是能用两条后腿奔跑。它们只有在紧急情况下才会这样做，而且它们不但能在干燥的陆地上奔跑一段，也能在水中破浪前进几米远。棱脊蜥能做到这一点，是因为它们的后脚很大，而且在每个趾头边缘有一些鳞片。这类蜥蜴生活在森林里，它们不仅能在树林里找到食物，也能在陆地上找到食物。



有鳞的皮肤有感觉器官，对触觉、痛觉、冷与热都有感知。

眼睛有可以活动的眼睑。

吸收声波的耳鼓

树栖蜥

树栖蜥

树栖蜥高度发达的眼睛适于白天活动，又有可以活动的眼睑保护着它。它的耳鼓就像小补丁一样贴在头的两侧。舌头和鼻器可以“品尝”空气。



棱脊蜥

当它奔跑时尾巴可保持身体平衡。



希拉毒蜥

希拉毒蜥

美国西南部的希拉毒蜥是仅有的两种毒蜥之一，其毒腺把毒液注入嘴中近齿槽大毒牙处。当它们撕咬猎物时，毒液不是被注入而是渗入猎物中。希拉毒蜥以鸟蛋、鸟和幼小的哺乳动物为食。它们一次可吃下相当于其体重1/3的食物。肥硕的、动作迟缓的希拉毒蜥是世界上仅有的两种有毒蜥蜴之一。



墨西哥毒蜥

墨西哥毒蜥行动缓慢，但它能突然向前扑住猎物，并咬上一口，其中含有毒液。

墨西哥毒蜥

墨西哥毒蜥的颜色是亮橙色和黑色，可以警告其他动物离远点儿。墨西哥毒蜥生活在沙漠和其他干燥地区，经常在天黑之后捕食。它们吃小的哺乳动物和其他蜥蜴，用上下颌将猎物抓住，一边咬一边向猎物体内注入毒液。虽然被它们咬一口会非常疼，但很少致人死亡。墨西哥毒蜥的尾巴像骆驼的驼峰一样，可以储存脂肪，以备食物缺乏的时候使用。

健肢蜥

从北美洲南部南延到阿根廷的各类栖息地都有健肢蜥在活动，它们身体细长而灵活，喜欢生活在干燥的草原上。



健肢蜥

大多数健肢蜥有长条花纹。

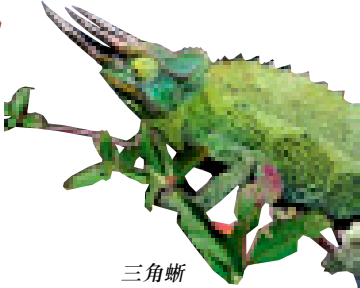
棘蜥

棘蜥生活在澳大利亚沙漠地区。它们可以忍受几乎可致命的高温，这样才可保证自己能有更多的时间在烈日下觅食。



棘蜥

身上的刺是最好的武器。



三角蜥

三角蜥

生活在非洲肯尼亚山的三角蜥蜴头上长有角或冠，用于战斗和防卫，并且能有效地防止体内水分的散发。

扁蜥

南非扁蜥生活在石缝里，当遇到威胁时，扁蜥会迅速充胀身体，把石缝卡死，这样捕食者就无法把它抓出来了。在交配季节，雄蜥的体色特别明显。雌蜥会在公共筑窝点产下一些卵。扁蜥主要吃昆虫，也吃某些植物。



厚鳞片保护了身体。

在交配季节雄扁蜥的体色特别明显。

扁蜥身长约30厘米，但皮肤厚度只有1厘米。

扁蜥

眼斑蜥

眼斑蜥以昆虫、小鸟、啮齿动物和一些果实为食。如果抓住一只昆虫，如蟋蟀，它们会快速摇动蟋蟀，使之晕眩，然后送入嘴巴后部，用颌部大力咀嚼，最终将昆虫碾碎吞食。眼斑蜥也称蓝斑蜥，原产于南欧和北非。



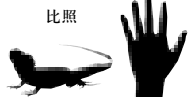
眼斑蜥



斑点楔齿蜥

长在背部和尾巴上的肉冠

粗壮的短腿用来挖洞穴。



王蜥

王蜥有着长长的善于奔跑的后腿，脚底宽，脚趾有鳞片。这样，天敌来的时候它们就可以从水上逃跑。一旦无力再跑，王蜥就会跳进水里逃走。



尾巴在奔跑中起到保持平衡的作用。

王蜥



髯毛龙

为了吓走捕食者，澳大利亚髯毛龙会扩张颈下的“髯毛”，使自己看上去可怕无比。这种蜥蜴身上的一些尖刺也可以使它免遭捕获。



髯毛龙

角蜥

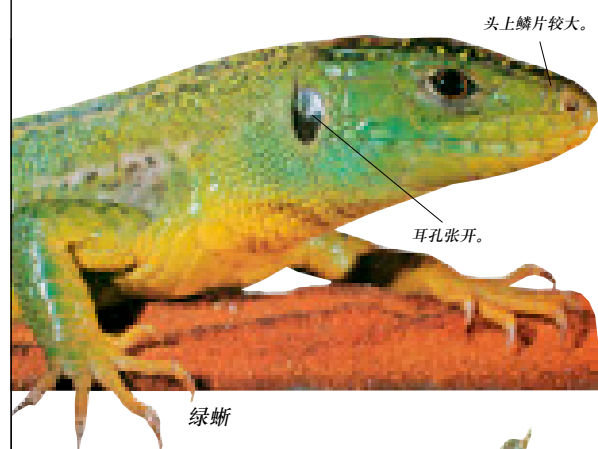
多数蜥蜴在遇到危险时会及时跑开，角蜥却镇定自若，它们的身体有一排尖角和骨刺保护，而且还能从眼睛里向敌人喷射血液。它们生活在北美洲的沙漠里，共有14个属种，多数吃蚂蚁。



角蜥

绿蜥

绿蜥，这种漂亮的蜥蜴是亮绿色的，尾巴长度几乎是身长的两倍。生活在欧洲南部的田野里。绿蜥蜴是阿尔卑斯山北部最大的蜥蜴，它们主要以昆虫和蜘蛛等一些小型动物为食。绿蜥属卵生，在冬天的几个月中，它们在树洞里和岩石裂缝中冬眠。



绿蜥

小资料

尾巴与鳞片

绿蜥是欧洲最大的蜥蜴之一。如果遭到攻击，它的尾巴可以脱落，重新长出新的。在身体的不同部位，绿蜥的鳞片会在大小上有所变化。

胎生蜥

胎生蜥是绿蜥的褐色近亲，是惟一在北极圈以北地区繁殖的蜥蜴。和绿蜥不同的是，这种蜥蜴直接产出小蜥蜴，这就是“胎生”的意思。

飞蜥

这种蜥蜴生活在森林里，从一棵树上飞到另一棵树上。它们的“翅膀”是特别扩大的肋部，像扇子的撑条一样张开，使一片松弛的皮肤伸展开来。一旦蜥蜴完成飞行，肋骨沿身体向后合拢，将翅膀折叠好。飞蜥吃小昆虫，在陆地上产卵。



比照

具有伪装性的身体与树皮融为一体。



飞蜥

副翼使身体变宽变平，易于滑行。

松弛的皮肤负翼使滑行成为可能。

伞蜥

这是澳大利亚最引人注目的蜥蜴。它们的颜色从暗红到褐色变化不一，但是如果这种蜥蜴被逼得走投无路，它们就会做出惊人的威胁展示。在它们的脖子周围，会张开一块亮红色和黄色的斗篷，使亮红色的嘴巴暴露出来。同时，它们摇摆着，发出嘶嘶声，看上去像是要发动进攻。这常常足以让敌人后退，如果行不通的话，它们会收起斗篷，跑到最近的一棵树上。



伞蜥

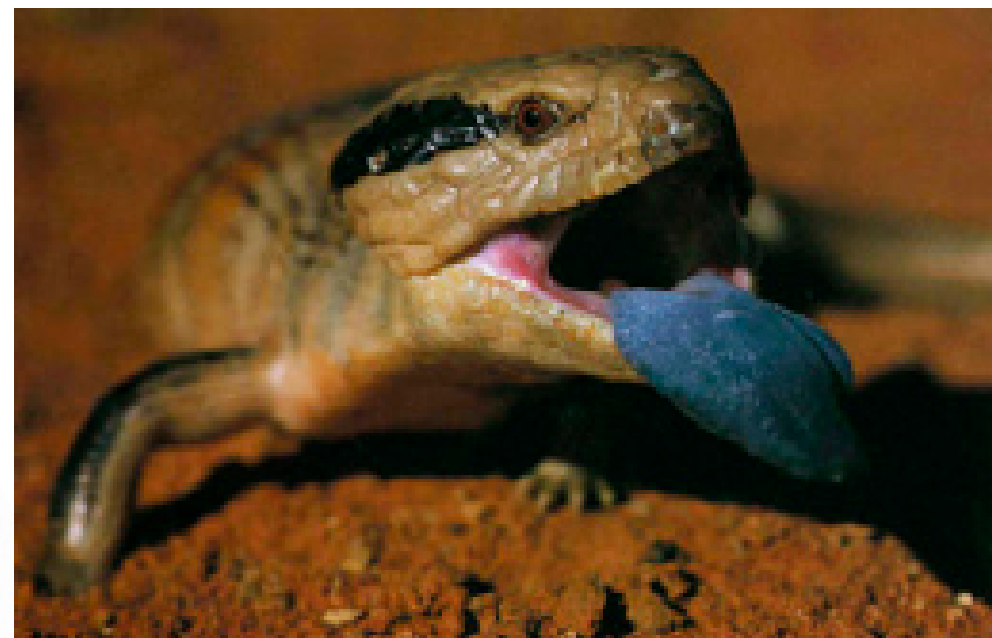
新石龙子

新石龙子是北美洲最奇特的蜥蜴之一。它们的身体很长，呈流线型，鼻子非常尖，但是腿长的太小了，几乎看不到。它们的每一只后脚上都有两个脚趾，但前脚上只有一个脚趾。新石龙子一生中的大部分时光是在地下度过的。它们不是用腿来挖掘泥土，而是扭动身体，在沙子中前进。它们的动作非常敏捷，这有助于它们找到白蚁和昆虫的幼虫。



新石龙子的鳞片光滑而扁平，挖掘土壤时，身体不会弄脏。

普通蓝舌石龙子



蓝色的舌头足以吓退敌人。

普通蓝舌石龙子

普通蓝舌石龙子是来自澳大利亚东部的一个较大属种，经常会溜进花园里。它们的头很大，尾巴较短，但其最显著的特点是：舌头是蓝色的。如果它们受到威胁，就会将舌头伸出，发出嘶嘶声。这一情形会把许多食肉动物吓跑，当然人不例外。普通蓝舌石龙子也有几个亚种，它们都直接产下幼体。



翡翠树栖石龙子

翡翠树栖石龙子

印度尼西亚的翡翠树栖石龙子是典型的石龙子科蜥蜴。其细长的身体擅于在树林间穿行。



比照

所罗门巨型石龙子

所罗门群岛上的巨型石龙子长达70厘米，是该类中最大的一种。它们生活在树上，以树叶为生。和许多爬行类一样，它们也因栖息地被破坏而面临生存的威胁，并同样遭捕食。



所罗门巨型石龙子

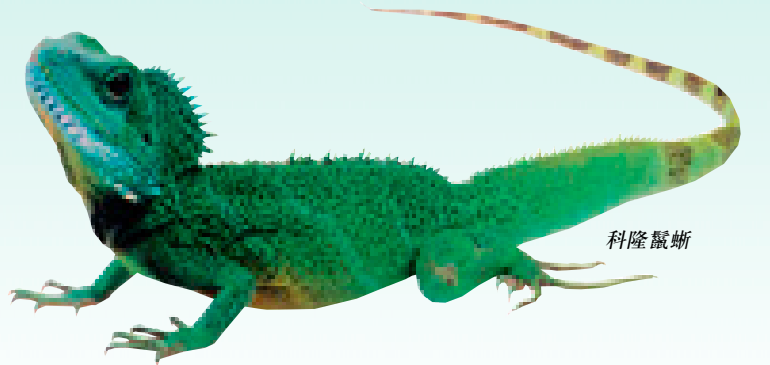


鬣蜥

鬣蜥是爬行动物中最兴盛的一种类群。它身体细长并且表面覆盖着齿状的鳞片；鬣蜥种类繁多，身体大小差异很大，大的约有70厘米长，小的才只有10厘米左右。鬣蜥的脚趾扁平，不仅可在陆地上生活，而且在水中也能游泳，也有些喜欢躲在树上。它们跑起来的速度相当快，由于体重轻，还可将身体直立成45°角的姿势，以每小时15千米的速度跳跃，甚至在水面上做短距离行走。

科隆鬣蜥

科隆鬣蜥呆在干燥的陆地上，它们的食物几乎全是多刺的仙人掌。雌科隆鬣蜥把蛋埋在土里，静候小鬣蜥诞生。它们经常离开干燥的低地，在山脉上缓慢行进，寻找适合产蛋的潮湿土地。



科隆鬣蜥

普通鬣蜥

普通鬣蜥是世界上最大的食草蜥蜴之一。它们大部分时间都呆在高高的水边树木上晒太阳。它们的脚很有力，上面有尖尖的爪子，还有一根长而强健的尾巴。尽管鬣蜥的个头挺大，但人们很难发现它们，因为它们身上的绿色使其伪装得很好。

小资料

长寿的鬣蜥

鬣蜥生长缓慢，须用20年的时间才能到繁殖的年龄，这对于任何爬行动物来说，都是一项纪录。人们认为，它们能活100年之久。它们是世界上最大的食草蜥之一，大部分时间都呆在水边树上晒太阳。



小海鬣蜥趴在妈妈的背上以保证自己的安全。

普通鬣蜥

比照

鬣蜥视力很好。

眼睛后是张开的耳朵。

普通鬣蜥

虽然普通鬣蜥模样可怕，但它是对人无害的食草动物。

身体变化

它们身体的温度随周围环境温度的改变而改变。它们可以利用太阳的热量来温暖自己的身体。鬣蜥的喉下长了一个大大的袋子，它没什么用，只起装饰的作用，有趣的是，它在求偶时，会把装饰袋吹成气囊。



海鬣蜥

海鬣蜥

海鬣蜥是蜥蜴中惟一以海藻为食的动物，也是蜥蜴中惟一大群生活的蜥蜴。海鬣蜥体长1.5米左右，头上长着坚韧的肉刺，身披盔甲状的鳞片，背上有一条隆起的角刺，粗长的尾和强有力的爪十分威武。海鬣蜥头钝，下颌宽，尾巴扁平，尾巴具有螺旋桨和船舵的双重功能。

游泳好手

海鬣蜥是游泳好手，能潜入海水中吃食，可以在水中逗留4小时左右，这种不同寻常的爬行动物是世界上惟一在海洋里活动的蜥蜴。鬣蜥在水中通过减慢心跳使自己在低温下存活，因此血液不会从皮肤失去太多热量。

巨蜥

巨蜥是蜥蜴中最大的一类，有陆栖、水栖、树栖和地下穴居的，共30多种。巨蜥的皮上覆盖着粗厚的鳞，脖颈很长，经常抬得高高的。成年巨蜥全长可达3米，而尾巴长度就占到整个身长的一半以上。它强壮的四肢和锐利的脚爪不仅可以捕捉猎物，还可以帮助它们爬树。巨蜥的体重约130千克，与一头猪的重量相当。但它们的体温会随着白昼的改变而有所变化。



尾环巨蜥

尾环巨蜥把尾巴当做第三只后腿，用以威胁敌人或支撑身体瞭望周围环境。巨蜥包括许多种大型蜥蜴，在30种已知的巨蜥中有20种在澳大利亚。

繁殖

巨蜥约3岁性成熟，每年7月间发情。达成交配的雌蜥在8月间产卵，卵靠太阳照射及地温孵化，幼蜥自己破壳而出后，就开始独立生活。幼时先食易捕的昆虫、蚯蚓等。入冬而眠，来春蜕皮，它的寿命可长达80年。

小资料

猎食

身体强壮的巨蜥经常利用自己的肤色趴在猎物附近，让对方误以为自己是一块巨石。然后乘其不备，猛扑上去将猎物咬死。它们常常腿脚并用，将一只山羊撕成一块一块，然后不加咀嚼地整块吞下。饥肠辘辘的巨蜥如果没有找到足够的食物，它甚至会将小巨蜥吃掉以保全自己。



比照

尾环巨蜥

尾环巨蜥可以通过改变皮肤颜色来伪装自己，还可以更多地吸收太阳热量。

强有力的腿和足有利于挖掘。

科摩多巨蜥

舌头可以捕捉空气中的化学物质。

科摩多巨蜥

科摩多巨蜥被称为“陆地上的鳄鱼”。它们不仅躯体硕大，而且长相十分吓人：巨大的头颅酷似鳄鱼，没有耳壳，耳孔却很大，双眼深陷，射出令人惊悚的目光，舌头像剑一般细长而分叉；脖颈粗大，四周堆积着橙黄色的厚皮，有褶皱下垂；全身披覆鳞甲，四肢短粗而健壮，趾端有锐利的长爪，身后拖着一条粗大有力的长尾巴。其中最大的巨蜥产在印度尼西亚的科摩多岛，它的体长可超过5米，重达150千克以上，被称为“科摩多龙”，现仅存500条左右，是世界上最珍贵的动物之一。科摩多龙是一种食肉动物，它喜欢吃任何腐肉和动物，那条强大的长尾能致小鹿和小野猪等动物于死地。

科摩多巨蜥比其他巨蜥的体形大，而且也更危险。它的体重可达到100千克，其尾巴的长度占了全身长度的一半。



变色龙

变色龙是一种树栖爬行动物。体长20~60厘米，浑身长满了疙瘩。世界上共有85种变色龙科。它们分布在非洲大陆和马达加斯加岛，仅有一种普通变色龙栖息在西班牙南部。它还有善于攀援树干的脚掌和尾巴，使它能在树干上自由行动，且相当敏捷。它的长舌通常蜷缩着，一旦遇到战机，它能迅速地弹出大约30厘米长的舌头，在百分之一秒的瞬间将猎物牢牢粘住。当它们遇到紧急情况，嘴里会发出蛇一般“咝咝”的声音，同时，肺部急剧扩张膨胀，使它们的身体在短时间内变成了“庞然大物”，极具威胁性，时常能吓退敌手。

黑斑变色龙

非洲的黑斑变色龙生活在丛林里，它们卡其色的皮肤与树叶的颜色一致。尽管变色龙能够变色，但这一绝活儿只在它发现危险时才会使出来。在敌人逼近时，变色龙的警告系统通过改变皮肤颜色迅速做出反应。同时，它的尾巴伸直开来，身体鼓起气，这样变色龙就变成了它最可怕的模样。

小资料

科：避役科
栖息地：热带森林
分布：马达加斯加、非洲、亚洲南部、欧洲
食物：昆虫、蜘蛛、蝎子、小鸟
产卵数：每次4~40枚；有些种类是胎生
寿命：3~5年
大小：2~60厘米



奇特的眼睛
变色龙的眼睛可以互不牵制地朝不同方向转动。比方说它左眼向前张望的同时，右眼则可以向下、向后看，互不干扰。左右两只眼睛的定向观测分工也可以对调互换。变色龙最引人注目的地方就是它的体色，它会依光线和温度而改变，如果在光线强而热的地方，它的体色就改变为绿色；如果在光线较阴暗的地方则会变成褐色。

马达加斯加变色龙

马达加斯加的变色龙是一个缓慢的爬行者，它靠足和尾巴抓住树枝爬行。它长有肉柄的眼睛被鳞状的眼睑保护着，可以自由地移动，全方位地观察。在捕捉昆虫和蜘蛛时，变色龙会把它具有粘性的舌头伸出来，它的舌头的长度甚至超过了身体的长度。



变色的原因

变色龙的体色会随着其生存环境的温度、湿度的变化而变化。例如，当光线强而热的时候，它们的体色就是绿色的；当光线阴暗的时候，就会变为褐色，起到了很好的保护和警戒作用。

当它们受到惊吓的时候，体色也会发生变化。因为变色龙的皮肤下有色素细胞，当外界环境的变化或者干扰刺激到它们的时候，皮下细胞就会经过一种复杂的伸缩过程，使肤色发生相应的变化。同时，各种色素细胞相互之间的作用也会使体表呈现不同的颜色。

小资料

繁殖

卵生的变色龙在繁殖时期大都到地面上来挖坑，它们将卵产在地面，一次可产50枚，然后用土盖好。幼龙自己破土而出。而在树上生下的幼龙，一天后就能独自捕食，很少让妈妈操心。



猎食

变色龙是捕虫高手，当它静候小虫出现时，它的皮肤可以根据周围的环境变换颜色。当搜寻猎物时，它的眼睛可以朝任何一个方向转动。变色龙生有一个超级长的舌头，是整个动物界的冠军。它们从不吃素，而是以活物为食，当它们发现前方有虫子时，就会慢慢爬近，以迅雷不及掩耳的速度喷射出舌头，将虫子粘住。这一精彩的动作，一秒钟之内就可以完成，其喷射出来的舌头，可以超过本身的体长。





壁虎

壁虎是蜥蜴的同类，喜欢温暖的生活环境。几乎生活在全世界的每个家庭中。体形小巧的壁虎有一对大而突出的眼睛，身体扁平，四肢短。有趣的是，它的眼睛不能闭合，所以它喜欢用长舌头舔眼睛。壁虎的脚趾是非常重要的攀附器官，趾头上面排列着一条条像深沟的鳞片，这些鳞片能起到吸盘的作用。一旦遭到袭击，壁虎就会丢下它的尾巴溜之大吉，几天之后，一条新尾巴就又会长出来了。壁虎的种类非常繁多，大小与外形也因居住地的不同而有所区别：地中海壁虎相貌丑陋，身上长满了突起的小疙瘩；而莫利西斯绿壁虎则体色艳丽，背部长着红色斑点；还有澳洲扁尾壁虎长着一 条蓬松的大尾巴，身长约 20 厘米。



蜕皮
壁虎会不时脱落外皮，这一过程叫“蜕皮”。壁虎蜕去旧皮，长出一层新皮，使身体长大，旧皮大片脱落，但也需几天才能完全脱掉。

脚趾的吸附能力
壁虎的脚趾是非常重要的攀附器官。在它们的脚趾上排列着一条条深沟，这就是吸盘。当壁虎的脚平按在某一表面上时，脚趾与表面间的空气就被排出，可以牢牢吸附其上。它们的脚趾上还长有长而细密的纤毛，每根纤毛上还有上百个微小的突起，这些纤毛和突起能增大脚趾与动物之间的摩擦力，所以壁虎在光滑的玻璃上也能来去自如。

闭不上的眼睛
大多数壁虎都在夜间活动，它们的眼睛对光十分敏感。壁虎的眼睛很大却没有活动眼睑，只在下眼皮长出一层透明的鳞片盖在眼球前，所以它们的眼睛永远是睁开的，而且瞳孔形成一个纵的裂缝。这使它们无法眨眼以清除眼球上的脏物，所以，一些壁虎就用舌头代替眼睑做这种清洗工作。

小 资 料

科：蜥蜴目，壁虎科
成名原因：帮助人类消灭害虫
分布地区：遍布全世界
身 长：3~15 厘米

尾巴的功能
壁虎的尾巴极其脆弱。众所周知，当它们遇到危险时，常常让尾巴断掉，断下的尾巴还能在地上跳来跳去，借此招数来迷惑敌人，但是它们的尾巴很快就会长出来。另外，尾巴还可以贮藏营养物质，以备急需之用。



角叶尾壁虎
当角叶尾壁虎紧紧趴在树上，身体压成扁平状时，角叶尾壁虎几乎不可能让人发现，因为它们的保护色非常巧妙。它们的身体上有一块斑点状的图案，看上去像是树干上生长的苔藓。它们还长着一 条树叶形状的尾巴，使身体轮廓和树混在一起。和多数壁虎一样，这种林中壁虎不能眨眼，也是用舌头来清洁眼睛。

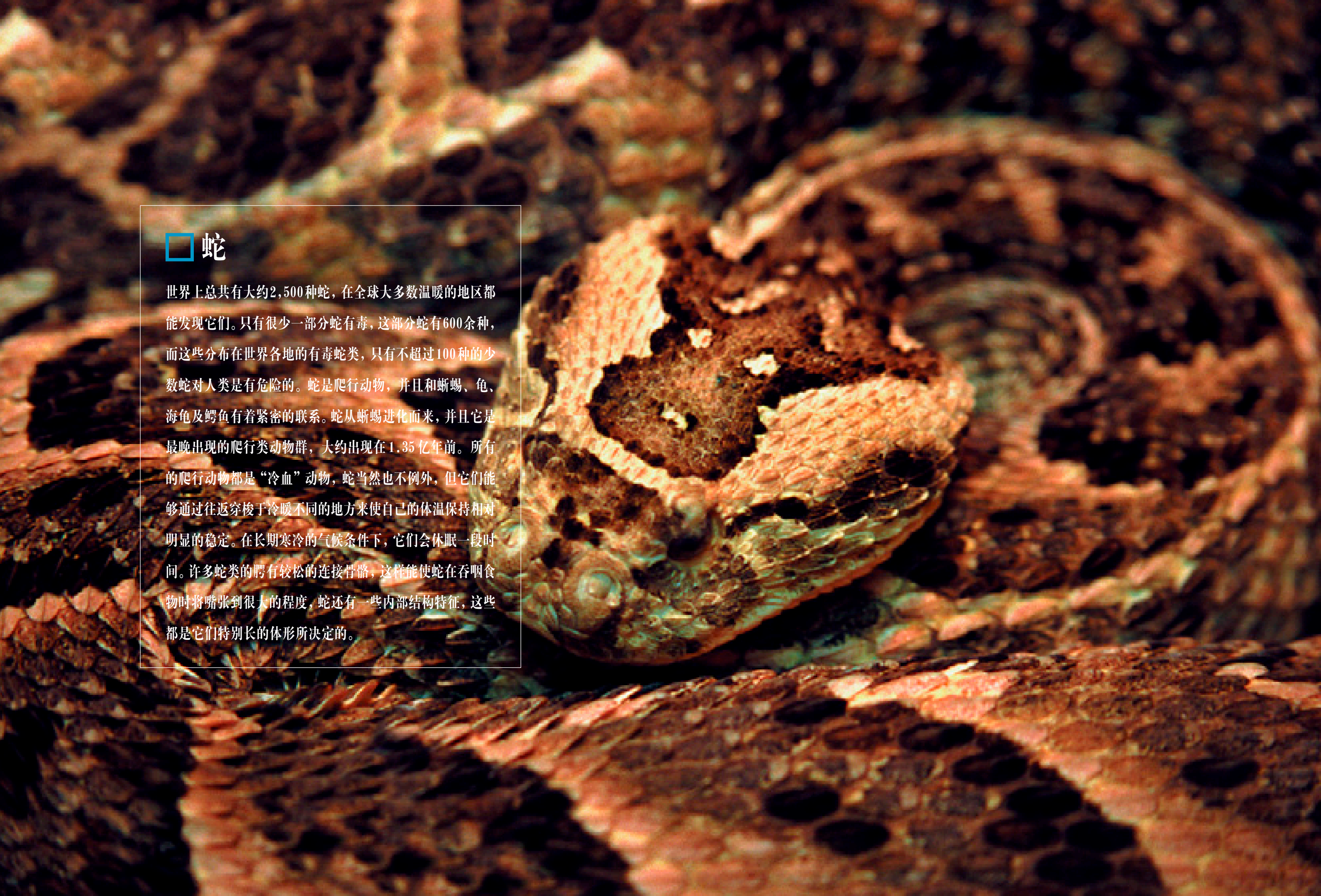


无蹼壁虎
无蹼壁虎别名“守宫”。生活在住宅的屋檐下、墙壁和天花板的缝隙处。白天隐伏，夜间活动，行动十分敏捷，常在墙壁上爬行，在灯光附近觅食蚊子、蛾和其他小型害虫。头部和身体背面覆以细鳞，胸腹部鳞片较大，尾部中央有 1 纵行鳞片。尾易断，大多能再生。背面灰棕色，躯体背面有深色横纹。每年 6~9 月产卵，卵白色，呈圆形。

特殊爪垫
壁虎有 5 只爪垫的脚趾，脚趾上长有长而细密的纤毛，每根纤毛上还有上百个微小的突起。壁虎善于爬行，能垂直爬行甚至倒挂在屋顶，特殊的爪垫能让它们自由上下。当壁虎在平滑的玻璃上行走时，这些细密的纤毛能增大脚趾之间的摩擦力，这样壁虎就吸附在玻璃上了。



大壁虎
在东南亚的大片土地上，大壁虎是房屋中的常客。它们跑动迅速，在墙上寻找昆虫和其他蜥蜴，甚至还 能头朝下在天花板上爬行。它们在夜晚进食，这种有特技本领的动物是壁虎家族 800 多个属种中的一种。壁虎在热带地区最为常见，天黑之后，它们常常聚在灯光下，捕捉食物。多数壁虎一次能产下 2 枚卵，这些卵最初柔软而有粘性，但很快就会变硬。



□ 蛇

世界上总共有大约2,500种蛇，在全球大多数温暖的地区都能发现它们。只有很少一部分蛇有毒，这部分蛇有600余种，而这些分布在世界各地的有毒蛇类，只有不超过100种的少数蛇对人类是有危险的。蛇是爬行动物，并且和蜥蜴、龟、海龟及鳄鱼有着紧密的联系。蛇从蜥蜴进化而来，并且它是最晚出现的爬行类动物群，大约出现在1.35亿年前。所有的爬行动物都是“冷血”动物，蛇当然也不例外，但它们能够通过往返穿梭于冷暖不同的地方来使自己的体温保持相对明显的稳定。在长期寒冷的气候条件下，它们会休眠一段时间。许多蛇类的腭有较松的连接骨骼，这样能使蛇在吞咽食物时将嘴张到很大的程度，蛇还有一些内部结构特征，这些都是它们特别长的体形所决定的。

蛇

蛇身体细长，体表覆盖有鳞片。上下颌长满牙齿，牙齿向后生，利于吞咽时抓紧猎物。眼睛上没有活动的眼睑，只有一层透明的薄膜，所以，它的眼睛一直是张着的。在蛇的头部找不到外耳孔，可是它有发达的内耳，它虽然听不到从空气中传过来的声音，却能敏锐地接收地面振动传播的声波刺激。蛇的舌头上长着许多感觉小体，能接受空气中化学分子的刺激，从而可以判断它接近的是什么物体。每年的4月间是蛇蜕皮的季节。它们主要以鼠、蛙、昆虫等为食。

捕食

蛇捕食其他动物，并将猎物整个吞下。它们能吃比自己宽得多的动物，因为它们的上下颌伸缩性很强。蛇的视力很差，但是它们的嗅觉却很好，可以飞快地伸出分叉的舌头，捕捉空气中的气味。有些蛇，比如蟒蛇、响尾蛇等还有一个特别的感觉器官叫热坑。热坑可以探明热能。有了热坑，即使在黑夜里，蛇也能探明温血动物的位置、与猎物之间的距离，准确出击。有的蛇通过挤压猎物使其死亡，但多数用牙齿来杀死猎物。有的蛇从毒牙中射出剧毒，使对方晕倒或死亡。



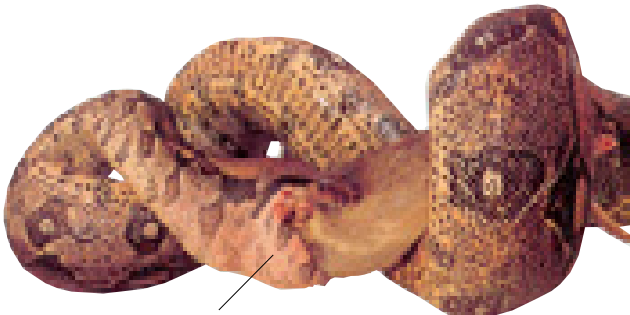
一条普通王蛇正从蛇卵中孵化出来。

小资料

科：主要有10个科，包括：蛇科（眼镜蛇、树眼镜蛇、珊瑚眼镜蛇）；响尾蛇科（响尾蛇、猪鼻蛇、角蛙和蛙蛇）；蟒科（蟒蛇和森蚺）
栖息地：多种多样，包括沙漠、雨林、淡水、沼泽、湿地、海洋、山地和城市
分布：除了南极洲以外所有的大陆；热带海洋
食物：哺乳动物、鸟类、动物的卵、鱼类以及许多其他种类的动物



比照

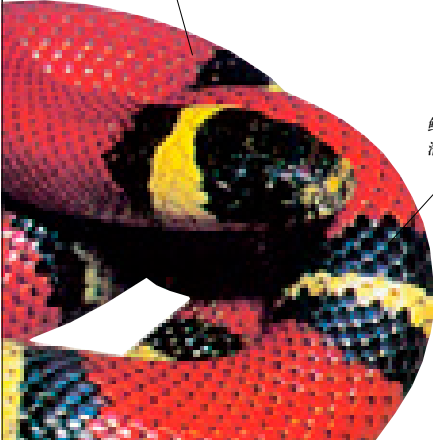


所有的蛇在吞食时都是从猎物的头部开始。

正在吞食老鼠的蟒蛇



鳞片中的色素决定了蛇的颜色。



鲜艳的图案能恐吓潜在的捕食者。

假珊瑚蛇

防卫

蛇有许多天敌，最有效最常用的防卫方法就是想办法不被敌人发现。许多蛇类有很好的伪装，使它们和自己周围的环境融合在一起：树蛇是绿色或棕色的，沙地中的蛇可能是黄色或浅棕色的等等。这些全都是用来伪装以迷惑天敌的。然而还有一些蛇有着鲜艳的颜色和条纹。这是用来警告或恐吓潜在的敌人的。如果它的警告颜色不能使敌人退却，许多蛇开始咬敌人，尽管只有少数的蛇有毒液。其中一些蛇还会嘶嘶作响并膨胀自己的身体以显得自己很强大，显得更凶猛可怕。

蟒蛇

蟒蛇和森蚺是世界上最大最长的两种蛇。它们因杀死猎物的方式相同所以都被叫做蟒。在它们身体的尾端有一对叫做尾刺的小钩子。森蚺大多靠产卵来繁殖，但蟒蛇大多是胎生。蟒广泛分布于澳大利亚、太平洋岛屿及非洲西部到中国的热带和温带地区。蟒是一种大型的爬行动物，世界上大约有数十种。人们常常认为蟒对人类是有危险的，实际上这种蛇没有毒。它们常以缠绕的方法杀死猎物后吞食。

小资料

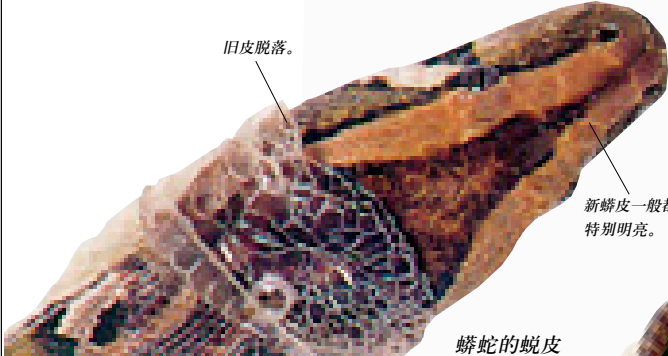
科：蟒蛇：蟒科；森蚺：蚺蛇科
栖息地：雨林、热带草原、沙漠、沼泽及灌木丛林地
分布：美洲、非洲、南亚、澳大利亚
食物：鸟、哺乳动物、鱼
产仔数：蟒蛇：达100条；森蚺：50枚卵
寿命：可达40年
大小：蟒蛇：2~11米长；森蚺：1~10米长



比照

最长的蛇

身长达10米的蟒蛇轻易赢得了世界最长的蛇的称号。它们居住在东南亚森林地表的枯叶层中，以小型哺乳动物、蜥蜴甚至其他蛇类为食。



旧皮脱落。

新蟒皮一般都特别明亮。

蟒蛇的蜕皮

蛇皮从头部开始蜕。

蜕皮

蟒蛇大约一年蜕6次皮，以使它们可以自由地生长，并且丢弃被损坏的旧皮。蜕皮前，新的蟒蛇皮就已经在旧皮下生长了。蟒蛇蜕皮后，新蟒蛇皮一般都特别明亮，闪闪发光。



蟒蛇颌

蟒蛇的上颌松松地连在颅骨的骨架上，而两半下颌彼此分离，因此蛇口能张得很大，把捕获的动物整个吞下。所有的蟒蛇都是肉食动物，多吃鸟、哺乳动物和爬行动物，也有一些吃蛋、蜗牛。蟒蛇经常进食，且每次食量均十分大。它们的牙齿虽不能撕咬食物，却能牢牢抓住它们。蟒蛇颌的弹性惊人，可以伸展得很宽，这使它们可以将动物整个吞下去。蟒蛇主要以各种脊椎动物为食，有时可吞吃几十千克重的小牛。在捕捉较大的动物之时，蟒蛇会先用又长又粗的身子把猎物紧紧缠住，直到其窒息而死，然后再吞食。

孵化

小蟒蛇破壳之前，卵黄囊已被吸入体内，残留的蛋黄已被肠吸收。然后，小蟒蛇用卵齿把蛋壳敲开一条缝，探出头来。在整个身体出壳之前，这种状态要保持两天左右。完全出壳以后，小蟒蛇的身长为卵的7倍。

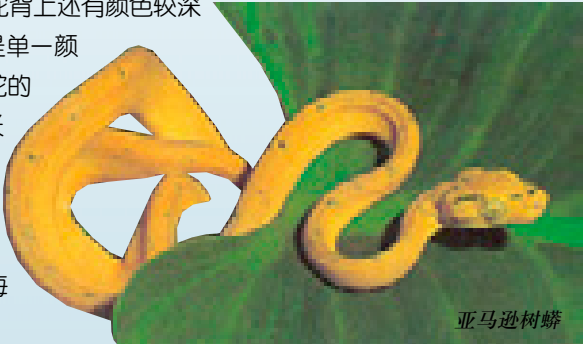


水蟒

橄榄绿色的水蟒是世界上最长、最重的蛇之一。一条圈养的水蟒从头到尾的长度超过8.6米，但野生环境下，它能达到何等长度，没有人知道。水蟒擅于攀爬，但它一生中多数时间是在水中或水边度过的，捕捉那些下河饮水的动物。水豚是它最喜欢的猎物之一，但它也吃乌龟和宽吻鳄。当小水蟒出世时，长度可达1米。

亚马逊树蟒

亚马逊树蟒是一种体形比较修长的树蟒，颜色各不相同，有棕色的、黄色的、橘黄色和灰色的。一些蟒蛇背上还有颜色较深的斑纹，但其他的蟒蛇是单一颜色的。幼蟒蛇比成年蟒蛇的颜色要鲜艳得多。体长约1.8米，以蜥蜴、青蛙、鸟类和小型哺乳动物为食，分布在南美、亚马逊流域，属胎生，每胎生10~20条幼蟒蛇。



蟒能吞下比自己的头大许多倍的猎物。



小资料

卵齿
在蛋壳里，小蟒蛇在上唇上长出了一颗叫做卵齿的牙齿。在破壳而出的时候，它们就会用这颗牙齿把蛋壳敲开。

一条成年水蟒的重量可达二百多千克，身体呈暗黑色，它可以在地面上和水中很好地伪装自己。



领拟水蟒

领拟水蟒

领拟水蟒是一种长着圆筒形身体的大蟒蛇，它有窄窄的脑袋和光滑的鳞片。成年领拟水蟒是全黑色的，但幼蟒蛇是红色的，在头顶上带有一个黑色的“帽”和一个白色的“衣领”。这种蟒蛇有毒牙，但对人类无害。体长可达2.4米。分布在美洲中部和南部。栖息地在森林。以其他的蛇类、蜥蜴和啮齿动物为食。产卵，每窝产下多达50枚蟒蛇蛋。



爬高或捕获猎物时头部撑开。

树蟒

树蟒的身体更长、更细、更轻，以适应它们树梢上的生活方式。当它们强有力的尾巴钩住树枝时，其极具适应能力的身体能很容易地在树中间穿行。

身体缠绕并紧紧固定在树上。

乐园树蛇

乐园树蛇这是一种纤细的蛇，黑色的鳞片中心是黄绿色的。一些蛇在背部还有深红色的斑纹。有时人们称之为“飞蛇”，因为它通过展开自己的肋骨从高高的树枝上像伞兵一样降落下来。长可达1米。分布在亚洲东南部。它们常栖息在森林和庭院，生活在树上和灌木丛中。主要以蜥蜴为食，也吃青蛙和小型啮齿动物。亚洲东南部还有其他种类的乐园树蛇，但此种是最常见的。



乐园树蛇

树蟒



绿蟒

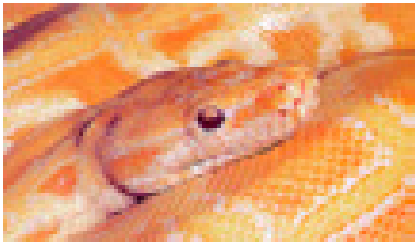
绿蟒蛇的生命时光大多是在树上度过的，它们把亮绿色的身体缠绕在树枝上，静候鸟和其他动物靠近。一旦发动袭击，绿蟒不得不想尽办法对付猎物。它们常悬挂在空中，尾巴缠在树枝上。当它们把猎物缢死，吞下后，就向树上退去。来自澳大利亚的绿树蟒也是亮绿色的，以同样的方式捕食。



绿蟒

缅甸蟒

缅甸蟒是东南亚最常见的蟒蛇之一。真正的缅甸蟒是黑色的，但是有一种叫印度蟒的亚种颜色更淡，也更小。不管是白天，还是夜晚，缅甸蟒都猎捕啮齿目动物、小鹿和其他动物。它们也曾经咬过人，但和其他蟒蛇一样，它们没有毒。



缅甸蟒的白色变种，人们常称它为“金色蟒”。



缅甸蟒

在森林地带，斑驳的日光下，缅甸蟒蛇的颜色图案使其伪装得很好。

黑头蟒

黑头蟒是一种十分修长的蟒，长着一个特殊的黑色泛光的头和脖子。这种蛇身体的其余部分是黄色、淡黄色或淡棕色的，带有深色的横条。这些横条在背部中央比在腹侧要宽一些，并且在中心线处这些横条可能会连在一起。这种蛇没有热坑。黑头蟒长约2.6米。分布于澳大利亚北部以蛇、小型哺乳动物和在地面筑巢的鸟类为食。



古巴林蛇



黑头蟒

环环相扣的鳞片产生光滑的外表。

古巴林蛇

古巴林蛇是一种个体颜色相差极大的蛇，它有好几种颜色。最常见的是棕色，背部带有深色的斑纹。左图所示的橘黄色蛇是颜色最鲜艳的古巴林蛇之一。它的尾部顶端是黄色的，可能是用来引诱小动物——比如将青蛙和蜥蜴引到自己捕食的范围内。古巴林蛇长约1米，分布在古巴。多见于森林、庭院等地方，以青蛙、蜥蜴、鸟和小啮齿动物为食。属胎生繁殖，每胎生多达10条幼蛇。

网斑蟒

网斑蟒是世界上最长的蟒蛇，也是人们知道的惟一长度达到10米的蟒蛇。网斑蟒生活在热带森林，在那里，它们吃鸟和小的哺乳动物。和其他蟒蛇一样，它们在吻部有一对热敏点，可以帮助追寻猎物。它们能产下100枚卵，雌蛇会一直看护它们，直到卵孵化出来。

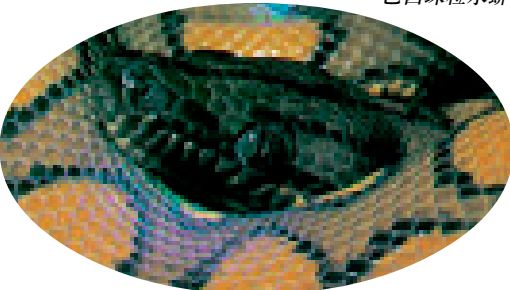


网斑蟒

和其他大蛇一样，网斑蟒在两顿饭之间需要游走一段时间，因为它们是变温动物，因此，就其体长而言，它们消耗的能量相对较少。

巴西珠粒水蟒

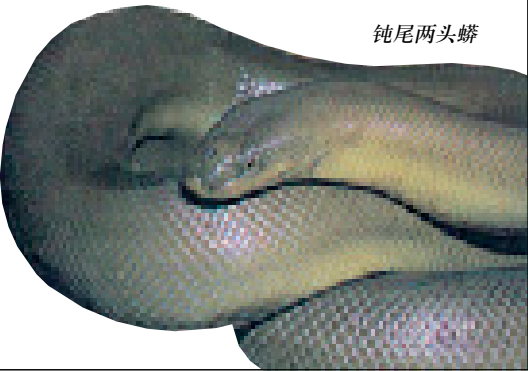
世界上总共有九种珠粒水蟒，巴西珠粒水蟒是最多姿多彩的一种。它的鳞片上泛着美丽的晕光，使它的身体更加光彩夺目，这也是它的名字的出处。它们的背部有一排不规则的黑色圆圈，并且沿着身体两侧还有黑色的“眼状斑纹”。这种蛇有很浅的热坑。体长约2米，分布在南美北部，常见于热带森林和森林的空地，以鸟类和小型哺乳动物为食，属胎生，每胎可产30多条小蛇。



巴西珠粒水蟒

钝尾两头蟒

钝尾两头蟒见于北美洲的丛林或草原。它们在伐倒的树木间或岩石裂缝和地下洞穴里捕食。此外，它们还会爬到树上从鸟巢中偷食小鸟。这种蟒在外观和触觉上酷似橡皮，也称橡皮蟒。



钝尾两头蟒

加利福尼亚玫瑰色蟒

在体形上加利福尼亚玫瑰色蟒蛇和墨西哥玫瑰色蟒相似，但这种蟒蛇身上的条纹是橘黄色或棕黄色的，并且通常条纹的边缘十分规整。它的眼睛也是橘黄色的。这种蟒蛇没有热坑。长约1米。分布在墨西哥。以小哺乳动物和鸟类为食。属胎生繁殖，每胎生下3~8条幼蛇。



加利福尼亚玫瑰色蟒

比照

血蟒

血蟒因其伪装花纹的色彩像血一样而得名。又由于它们的尾巴比其他蛇种短得多，因此也称为短蟒。它们居住在马来半岛中南部及其邻近岛屿的潮湿地带。



血蟒 短而血红的身体足以吓退所有的敌人。

亚氏岩蟒

亚氏岩蟒居住在新几内亚南部及其邻近岛屿的雨林和沼泽地带。它们的体色较深，没有花纹，只是嘴周围有些部位颜色较浅。这种蛇以哺乳动物和鸟类为食。

亚氏岩蟒



亚氏岩蟒尾巴起着锚的作用。



糙鳞沙蟒

糙鳞沙蟒

糙鳞沙蟒是一种十分粗壮的蛇，它的颜色是乳白色或土黄色的，在背部点缀着一系列深棕色的大斑点。这些大斑点有时会连在一起，形成一个不规则的锯齿形图案。在蛇身体两侧有棕色的小斑点，成年糙鳞沙蟒体长1米。它们主要分布在巴基斯坦、印度和斯里兰卡，多见于干燥多沙的地区。以啮齿类动物为食，偶尔也吃鸟类和蜥蜴。糙鳞沙蟒属胎生，每胎产幼蛇多达11条。



非洲蟒正在和鳄鱼搏斗。

非洲蟒

非洲蟒是一种力气很大的蟒，长着一个宽宽的头，头上覆盖着无数细小的鳞片。这种蟒是棕色或绿棕色的，在背上有不规则的深棕色标记和大斑点，沿着腹侧有稍小的大斑点。这种蛇有热坑，能觉察到周围大于 0.026℃的温差，有利于它们捕捉温血动物。

小资料

蟒的后肢
蟒虽然大，但在进化上却属于原始和低等的蛇类，因为蟒的肛门两侧还留有一对棒状的后肢遗迹。这证明，蛇的祖先是 有脚的，在进化过程中为了适应生存而逐渐退化。

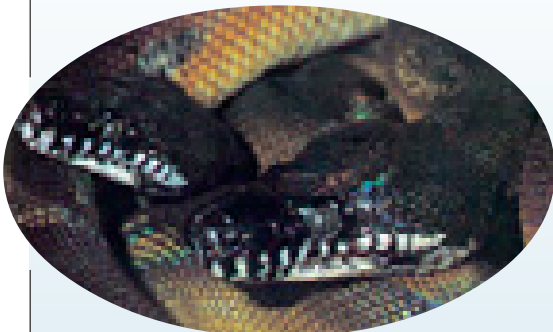
墨西哥玫瑰红蟒

吞食

非洲蟒长约 5 米或更长，分布在非洲，撒哈拉沙漠南部，经常在靠近水边的地方，特别是在突出的岩石和村庄及农舍周围徘徊，以哺乳动物和鸟类为食，有时也吃鳄鱼和鱼类。属卵生繁殖，每次产 50 枚卵，个别的多达 100 枚，雌蛇盘在蛇蛋上直到幼蛇孵化出来为止。

墨西哥玫瑰红蟒

墨西哥玫瑰红蟒是一种体形粗壮的蟒蛇，有一个窄窄的头和粗钝的尾巴。在浅灰色和淡黄色的身体上，从头到尾装饰着宽宽的深棕色条纹。这些条纹可能界限非常分明，或者可能非常粗糙。这种蛇没有热坑。分布在墨西哥西北部，这种蛇擅长爬高，多见于灌木和半沙漠地区，以小 鸟和哺乳动物为食。属于胎生繁殖，每胎生 3~5 条幼蛇。



白唇蟒

白唇蟒

白唇蟒是一种很优雅的蟒，长着修长的身体和窄窄的脑袋。它的身体是青铜色的，并泛着光泽。它的头可能是同样的青铜色或者是更为常见的黑色，嘴边覆盖着一排黑白色鳞片。这种蛇有着较为明显的热坑。长约 2.4 米。分布在新几内亚及其周围的岛屿。以小型哺乳动物和鸟类为食。属于卵生繁殖，每次 9~18 枚卵。



比照

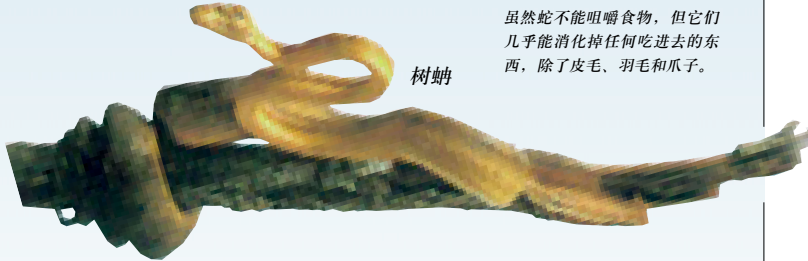
森蚺

蚺

大都生活在中南美洲温暖地区。它们适应各种环境，有的生活在树上，有的生活在地面或打穴为居。普通水蚺栖息在特立尼达及南美洲的许多热带地区。它可能是世界上最大的蛇，成年普通水蚺平均长 6 米，有少数超过 8 米。黄色水蚺是沼泽蛇，栖息在巴西、玻利维亚、阿根廷和巴拉圭的沼泽地区及河流沿岸，身长是普通水蚺的一半，约 3.5 米。

树蚺

南美洲北部和中美洲南部的树蚺尾巴活动自如，能够缠绕树枝。虽然没有毒液，但被其咬上一口也疼痛难忍。在树蚺的几个亚种中，库克树蚺是最大的，它们仅见于加勒比海岛上。



树蚺

虽然蛇不能咀嚼食物，但它们几乎能消化掉任何吃进去的东西，除了皮毛、羽毛和爪子。

巨蚺

巨蚺是无毒的。它们紧紧绕着猎物，直到其呼吸停止。巨蚺并不把猎物压碎，而且猎物的骨头几乎不断。巨蚺是世界上排名前六位的大蛇之一。它们的居住范围很广，从沙漠到浓密的森林，都有它们的踪迹。虽然它们身上的图案差别很大，但它们总能伪装得很巧妙。巨蚺主要吃鸟类和哺乳动物，有时也吃农场上的牲畜。



巨蚺



水蚺

普通水蚺

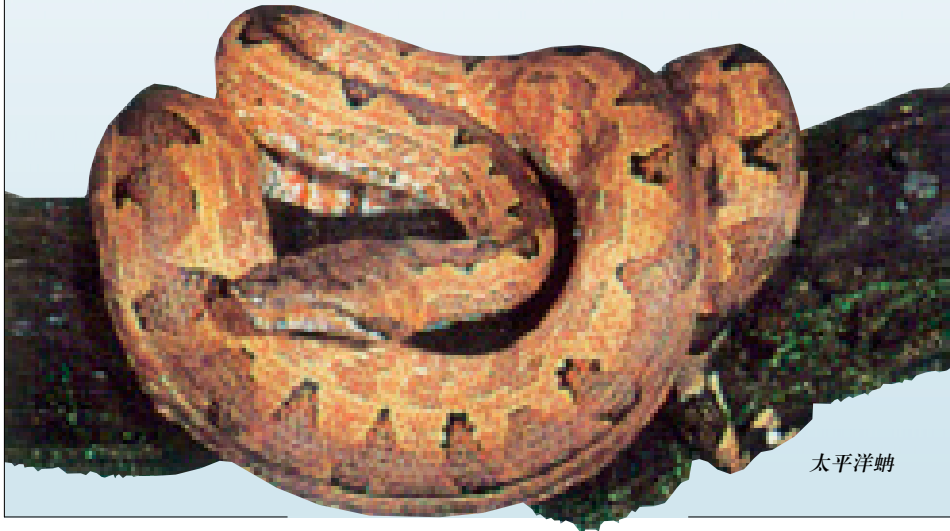
普通水蚺可能是世界上最大的蛇，它甚至比拥有冠军头衔的竞争对手网纹蟒还重。成年普通水蚺平均长 6 米，但也有少数超过 8 米。普通水蚺栖息在特立尼达及南美洲许多热带地区。



比照

普通蚺

除了少数蚺之外，所有的蚺都可见于中南美洲温暖的热带地区。这类蟒蛇能适应各种生活环境，很多在树上度过终生，另一些则生活在地面，或打穴为居。



太平洋蚺



虹蚺

虹蚺

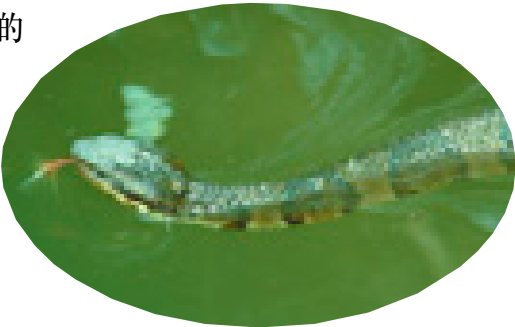
虹蚺色彩灿烂如虹。它们生活在南美洲西北部的森林和草原，以小型哺乳动物和鸟类为食。

太平洋蚺

太平洋蚺产于新几内亚及其附近岛屿的雨林和沼泽地带，在地面生活和捕食。在受到攻击时，为了进行自卫，它们能模仿剧毒蜂蛇，嘶嘶叫着还击入侵者。

无毒蛇

无毒蛇科是至今为止世界上最大的蛇科，包括全世界2,500种蛇中的1,500种。这一蛇科包括着许多十分常见并且分布很广的蛇类，同时也有一些十分特殊稀有的蛇类。大多数无毒蛇的长度在50厘米~2米之间。这些蛇在形状、颜色和斑纹上也各不相同，从很大程度上主要取决于它们的生活习性和栖息地。无毒蛇有坚固的牙齿，但不是真正的毒牙。无毒蛇头部是椭圆形，尾部逐渐变细。无毒蛇杀死猎物的方式有两种：一是大多数蛇采用的缠绕猎物的方法，使其窒息；另一种是将猎物制服后吞下。它们主要靠伪装或迅速逃跑进行自卫。



玉米蛇
花纹与玉米穗上的
花纹非常相似。

玉米蛇

玉米蛇也叫红色鼠蛇，据说常见于美国东南部城市下水道中。事实上，它们的自然生活环境是林地，在那里捕食啮齿动物、蝙蝠、鸟和蜥蜴。它们是一种颇有戒心的蛇，会用木头和树桩做掩蔽。

中美洲鼠蛇

这是一种十分纤细的鼠蛇，长着一 条很长的尾巴，宽宽的头和 大大的灰蓝色眼睛。它的身体是黄棕色的，背部饰有红棕色的大斑点。每个大斑点都饰有黑边。幼蛇的斑纹比成年蛇的斑纹要鲜艳一些。

长鼻树蛇

长鼻树蛇是一种特别纤细的蛇，连它的头也是拉长的，还长着一个独特的突出的鼻子。这种蛇的大眼睛中长着横向的瞳孔，使蛇能够准确地判断远处的情况。长鼻树蛇的颜色是绿色的，再加上它那藤蔓植物一样的体形，这些都为长鼻树蛇提供了很好的伪装。长鼻树蛇栖息于热带森林中的树和灌木丛中。主要以蜥蜴为食，也吃青蛙和小型哺乳动物。属胎生繁殖，每胎产下的幼蛇数量较少。



长鼻树蛇

鼠蛇

鼠蛇可以是无图案的，也可以是有条纹的，而且颜色可以是黑色、黄色、灰色或褐色，但它们都有一个显著特征：腹部完全扁平，并沿侧腹的尖角处向上弯曲。鼠蛇善于攀爬，吃鼠类，这使它们成为农场上受欢迎的宾客。如果一条鼠蛇陷入危险境地，它会向后跃起，发出嘶嘶声。

鼠蛇正在吞食田鼠



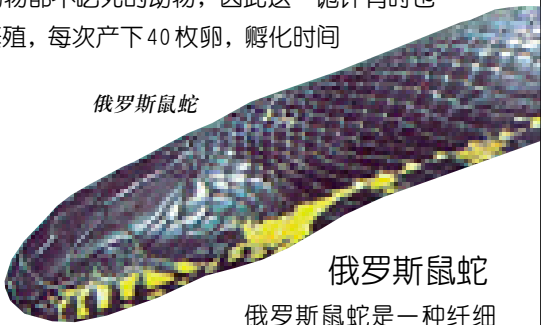
游蛇

游蛇

游蛇是白天出来活动的猎手，它们的大部分时间是在水边度过的。游蛇擅长游泳，主要吃青蛙和蟾蜍，有时也吃小型哺乳动物和幼鸟。它们身上的橄榄绿色是保护色，而且细长的身体非常适合在水边植被中滑动。如果在户外，游蛇受到威胁，它们就会用一种不同寻常的方式自卫，即一动不动地呆在那里，假装死去。许多食肉动物都不吃死的动物，因此这一诡计有时也能救它一命。游蛇属卵生繁殖，每次产下40枚卵，孵化时间是2个月。

嘴巴大张着，看上去像是死了一样，这条游蛇正试图避免一次袭击。游蛇还有另外一种自卫方式：喷出一种液体，这种液体有非常难闻的味道。

俄罗斯鼠蛇



俄罗斯鼠蛇

俄罗斯鼠蛇是一种纤细的鼠蛇，长着窄窄的脑袋，背部的鳞片稍稍有脊。这种蛇是黑色或深棕色的，在身体上有黄色、白色或灰色狭窄的环纹。在唇边的鳞片通常和环纹的颜色相同。长可达1.5米。分布在亚洲中部，从西伯利亚南部到中国。常见于开阔的森林、灌木、草原和农场。白天或夜间都活动。

普通王蛇

普通王蛇是分布广泛的蛇，也是北美洲最变化多端的蛇之一。在加利福尼亚州，它们常常是黑色或褐色，中间有白色带状图案，但在遥远的南方，它们的颜色更浅一些。



普通王蛇

普通王蛇的头比身体的其他部位宽不了多少，这是无毒蛇类最常见的特点。



山王蛇

山王蛇的花纹与珊瑚蛇的花纹相似。

山王蛇

美国加州山王蛇以小动物为食，其中包括啮齿类、蜥蜴和巢中雏鸟。在不捕食的时候，它们常躲在石堆、树堆或落叶堆之下。它们原产地是美国西海岸。



加利福尼亚王蛇

加利福尼亚王蛇

加利福尼亚王蛇是一种圆滚滚的蛇，长着光滑的闪闪发光的鳞片，还有一个狭窄的脑袋。它身体的颜色是黑色和白色或棕色和乳白色的，通常它的图案都是环状的，较窄的浅色条纹和较宽的深色条纹相间，并且沿着腹侧各有一条线条。

灰鼠蛇

这是美洲鼠蛇的一种，这种鼠蛇的成蛇和幼蛇全是灰色的，并带有不规则的深色鞍形斑纹，在背部的鳞片有不突出的脊，但在腹侧的鳞片很光滑。常见于林区、山坡、农场等。擅长攀爬，白天或夜间都出来活动。属卵生繁殖，每次产卵20枚或更多。



灰鼠蛇

贝尔德氏鼠蛇

贝尔德氏鼠蛇是一种十分纤细的蛇，长着一 条长长的尾巴，它的下腹很平。这种蛇的脑袋十分狭窄。成年蛇是灰色或浅棕色的，在整个身体上装饰着四条模糊的深色线条。每片鳞片都有一个橘黄色的底色，特别是脖子周围的鳞片更是如此。幼蛇是灰色的，带有深色的横条纹，并且没有橘黄色的底色。常见于多岩石的山林坡地和峡谷。主要在夜间活动。每次可产下5~15枚卵。

贝尔德氏鼠蛇





普通束带蛇

普通束带蛇的名字缘于身上的条纹，看上去像是老式吊袜带上的图案。它们分布广泛，居住地比任何北美洲爬行动物还要往北，通常在北极圈几百千米以内。在秋天的交配季节，大批的蛇聚在一起，扭成一堆。交配之后，它们一起冬眠，这可以帮助束带蛇度过极度寒冷的冬天，以便在这样的地方生存下去。束带蛇是胎生繁殖，直接产出幼蛇。

黄绿游蛇

黄绿游蛇呈黄绿色，白天捕食，眼睛发育得很好。它们生活在多岩石的山坡上，以及低矮的丛林中，善于捕捉蜥蜴。和许多蛇相比，它们动作迅速而灵敏，这是捕捉那些动作迅速的猎物的必备条件。每次繁殖时，黄绿游蛇大约能产下12枚卵，并把它们藏在岩石的裂缝中。

红树蛇

红树蛇是一种有着醒目斑纹的蛇，长着巨大的发光的鳞片，唇边的鳞片是黄色的，在漆黑的身体上装饰着醒目的黄色条纹。在趋向背部中央的地方，这些条纹变得狭窄，并且有时根本就不再连在一起。长约2.5米。分布在亚洲东南部的森林和红树沼泽中的树木上。红树蛇喜欢在夜间活动。

灰条纹王蛇

灰条纹王蛇是一种中等粗细的蛇，长着光滑的鳞片。这种蛇有各种各样的斑纹；在浅灰色或深灰色的底色上有宽宽的红色条纹，或者在浅灰色的底色上饰有狭窄的黑色条纹。这些条纹通常有细细的白边。



西部铲鼻蛇

这是一种乳白色的小蛇，带有黑色的鞍状斑纹，有时在斑纹之间有红色的鞍状斑纹。它的鳞片是光滑的并且闪闪发光，它的脑袋从上到下都是扁平的，并且它的鼻子的形状像一个铲子，这很适合作用来挖洞。

普韦布拉乳蛇

普韦布拉乳蛇是一种纤细的蛇，尽管它比其他一些乳蛇要粗壮得多。红色、乳白色和黑色的环状条纹十分均匀地分布在这种蛇的身体上，但在头部后面的那条乳白色的环纹除外，这条环纹要比其他的条纹宽一些。分布在墨西哥中部，主要在普韦布拉州。常见于多石的峡谷。以爬行动物和小型哺乳动物为食。



条沙蛇

条沙蛇是一种有着光亮的鳞片的小蛇。它的头和鼻子是扁扁的，并且它的下腭是嵌入的。这种蛇是乳白色或黄色的，背上带有黑色或深棕色环状条纹。在斑纹之间的地方通常带有红色。长可达25厘米。分布在亚利桑那州和墨西哥西北部的索诺兰沙漠。这种蛇会“游过”沙地，并且很少会到地面上来。它们以在沙地生活的昆虫，包括蜈蚣和蝎子为食。属卵生繁殖，每次产下2~4枚卵。

乳蛇

乳蛇是王蛇中的一种，有17个以上的亚种。乳蛇这个名字源于一个十分普遍但又完全错误的传说，即认为它们能从母牛身上吃奶。右图中的这个乳蛇亚种见于墨西哥，主要以啮齿动物为食，捕杀猎物的方法是缠绕。



猩红蛇

猩红蛇是一种小洞穴蛇，长着一个圆筒形的身体，窄窄的突出的头和光滑的鳞片。它背上红色、白色和黑色的条纹使它显得色彩艳丽，它的腹下侧是平淡的白色或乳白色。长约40厘米。常见于松散的沙土地，也生活在腐朽的圆木或树皮。猩红蛇以蛇、蜥蜴和穴居的鼠类为食。也吃蛇蛋，通常咬碎蛋壳将蛋汁挤压出来。

锡那罗亚乳蛇

锡那罗亚乳蛇是一种有着光滑鳞片的纤细的蛇。身体的主体颜色是红色或橘黄色的，带有宽宽的黑——白——黑环状条纹。它的头是黑色的，有一个白色的“衣领”。幼蛇通常比成年蛇的颜色更鲜艳一些。这种蛇十分胆小，并且移动速度很快。长可达1米。锡那罗亚乳蛇分布在墨西哥锡那罗亚州和相邻的几个州的干燥的低地灌木丛和田地。

食蛋蛇

根据常规，蛇一般吃能移动的东西，但食蛋蛇是极少的一个例外。它们吃鸟蛋，而且已经习惯了这种与众不同的食物，以至于它们很少吃其他东西。和其他蛇一样，它们不能咀嚼，因此只好将蛋整个吞下。随着蛋沿着脖子向下移动，蛇拱起身体，用脊椎上的向下倾斜的脊突，把蛋壳击碎。蛋中的成分就陆续流出，来到蛇的胃里，而蛋壳碎片会被呕吐出来。食蛋蛇有六个属种，它们都生活在非洲。





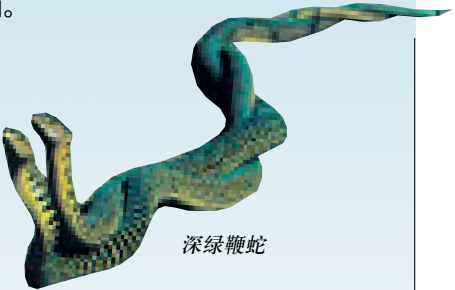
独特的触角 捕鱼蛇

捕鱼蛇

捕鱼蛇是一种古怪的蛇！从横断面来看，它的身体几乎是矩形的。这种蛇的鳞片明显地带脊，并且最奇怪的是：在它的鼻子上带有两个肉乎乎的“触角”。人们认为这两个触角是为了改变它的轮廓。沿着捕鱼蛇的背部有棕色和乳白色的条纹。长可达 60 厘米。分布在泰国和中国南部。只生活在淡水池塘和湖泊中。以鱼类为食并靠伏击获取。最初人们以为那两个触角是作为鱼饵用的，但这种观点目前并不被接纳。

深绿鞭蛇

深绿鞭蛇是一种长着眼睛的纤细的蛇。它通常是绿色或黄色的，在背部和腹侧装饰着宽宽的不规则的深色环状斑纹，在尾部变成断开的条纹。在意大利的一些地区（包括西西里）有些深绿鞭蛇是纯黑色的。长可达 2 米，但通常比这要小。分布在欧洲中部的大部分地区、意大利和一些地中海岛屿。多见于干燥多岩石的地方、稀疏的林地和田地中。在白天活动。



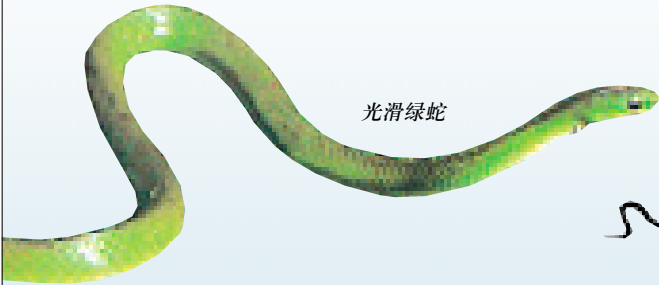
深绿鞭蛇

狐黄锦蛇

狐黄锦蛇是一种十分粗壮的鼠蛇，在背部有一种醒目的深栗子棕色大斑点图案，它的身体底色是灰色或黄色的。在腹部两侧分别有一排稍小的大斑点。这种蛇的脑袋有可能是铁锈红色的。长可达 1.3 米。分布在美国北部和中部及加拿大南部部分地区。多见于大草原、森林、沼泽和农田。以小型哺乳动物为食。



狐黄锦蛇



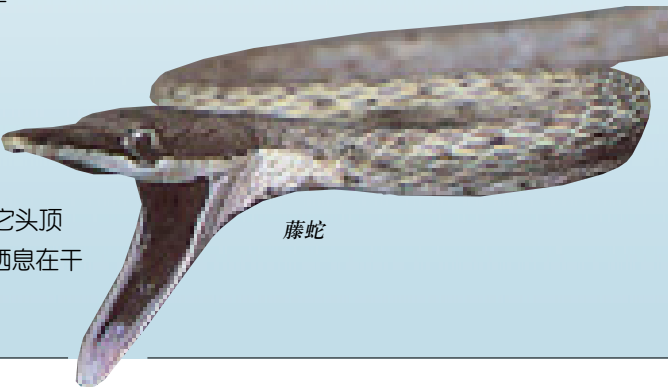
光滑绿蛇

光滑绿蛇

光滑绿蛇是一种非常细的蛇，长着光滑的鳞片。这种蛇的上部是鲜艳的绿色，下腹是白色，尽管幼蛇是棕色或橄榄色的。这种蛇的外表非常优美。长可达 50 厘米。分布在北美东北部和中部的部分地区。多见于草原、田地和稀疏的林地。这种蛇很少爬高。主要以昆虫和蜘蛛为食。

藤蛇

藤蛇是一种特别细的蛇，长着一个长长的脑袋和过度向外突出的鼻子。这种蛇是棕色或灰色的，在接近脑袋的地方颜色变得稍浅一些。它头顶的颜色比唇和腭的颜色要深，并且有一条深色的线条穿过它的眼睛。栖息在干燥或潮湿的灌木或森林中的树上。以蜥蜴为食。



藤蛇

伪珊瑚蛇

伪珊瑚蛇

伪珊瑚蛇是一种纤细的圆筒形的蛇，身上带有红色、黑色和白色的环状条纹。红色和黑色的环纹总是被较窄的白色环状条纹隔开。这种蛇和其他的“伪”珊瑚蛇被人们认为是模仿有毒的珊瑚蛇。它们分布在亚马逊河流域，从特立尼达到厄瓜多尔、玻利维亚和巴西。栖息在雨林地带，生活在树叶堆中，十分隐密。以蜥蜴、两栖动物和蛇为食。



伪珊瑚蛇



糙鳞绿蛇

糙鳞绿蛇

糙鳞绿蛇是一种很细的蛇，长着一个优雅的窄窄的脑袋。通常这种蛇是鲜艳的草绿色，腹下是较浅的颜色，有时甚至是白色的。糙鳞绿蛇长着一双大眼睛和圆圆的瞳孔。分布在美国东部和墨西哥东北部。多见于植物十分茂盛的地方，沿着溪流和河边的灌木丛中都能见到它们的身影。它们还是一个出色的攀爬者。以昆虫和蜘蛛为食。

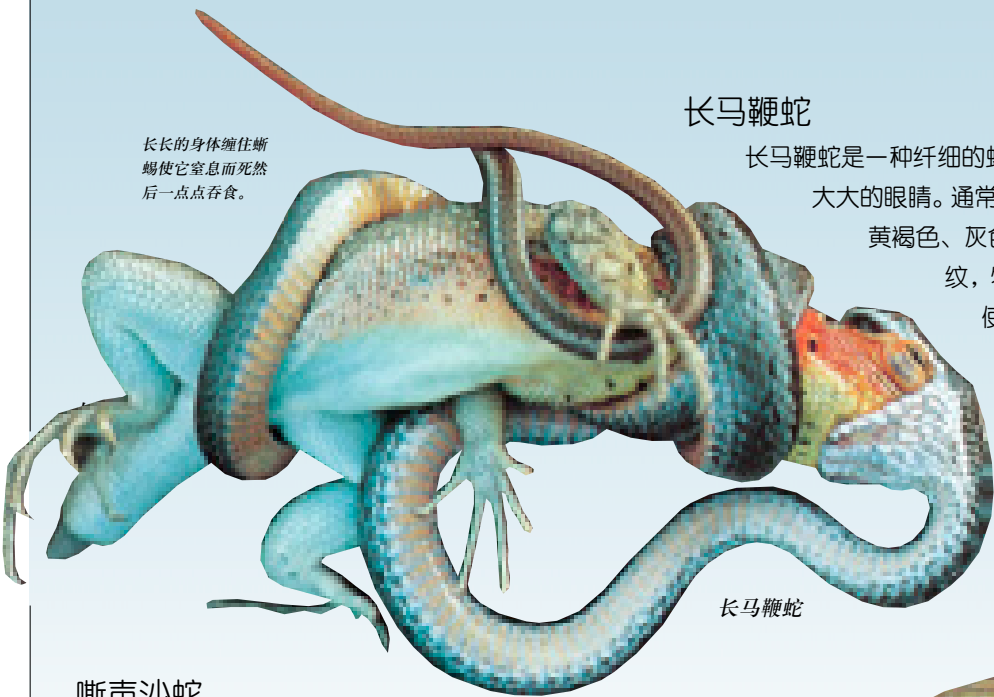
南部猪鼻蛇



翻翘的鼻子与猪鼻很有几分相像。

南部猪鼻蛇

南部猪鼻蛇比其他的猪鼻蛇都要小一些，长可达 60 厘米。这种猪鼻蛇的鼻子翻翘得最为突出，并且在鼻子顶部的鳞片中心有一个独特的脊。南部猪鼻蛇是灰棕色的，沿着背部有纯棕色的大斑点。主要分布在美国东南部。



长长的身体缠住蜥蜴使它窒息而死然后一点点吞食。

长马鞭蛇

长马鞭蛇是一种纤细的蛇，长着一长长的尾巴，光滑的鳞片和大大的眼睛。通常这种蛇是单色的，有的是棕色的，有的是黄褐色、灰色或粉色的，还有的蛇身上带有模糊的条纹，特别是在身体的前部。在尾部的鳞片形状使人很容易想起发辫一样的鞭子。长可达2.5米。分布在美国南部，从加利福尼亚到佛罗里达和墨西哥北部与之相毗邻的地区，这种蛇的种类很多。栖息地范围很广，从沙漠到林地和农田。以蜥蜴、蛇、鸟类和鸟蛋、小型哺乳动物为食。每次产卵多达20枚。

长马鞭蛇

嘶声沙蛇

嘶声沙蛇是一种很细的蛇，长着一长长的尾巴，有着光滑的鳞片和大大的眼睛。这种蛇有好几种颜色，但大多数是浅棕色到橄榄色的，在腹侧有深色和浅色的条纹。在这种蛇的颈部可能会有浅色的条纹。长可达1米。栖息地在草原和干燥多石的地方。它们非常警觉，并且爬行速度极快；夜间出来活动得比较频繁。主要猎食蜥蜴，也吃鸟类和小型哺乳动物。每次产卵4~15枚。还有几种相似的沙蛇，但这种沙蛇是分布最广泛的，并且也是体形最大的。这种蛇有后尖牙，尽管对人不会造成危险，咬起人来还是很疼的。



嘶声沙蛇



黑颈束带蛇

墨西哥洞穴蛇

墨西哥洞穴蛇是洞穴蛇科中唯一一种蛇，尽管它过去通常被和鳞属蛇归为一类。它和日光蛇十分相似，但它的身体更圆，并且它的鳞片小一些，亮度也没有日光蛇那么亮。有时，这种蛇的身体上会不规则地出现一些白色鳞片。长约130厘米。以产卵方式繁殖。分布在墨西哥和美洲中部的周边地区的热带干燥或潮湿的森林。食物为其他的爬行动物和它们的蛋、小型哺乳动物。这是一种很稀少的蛇类，在它生活的区域内没有与之相近似的蛇类。



墨西哥洞穴蛇

身上不规则的白色鳞片

黑颈束带蛇

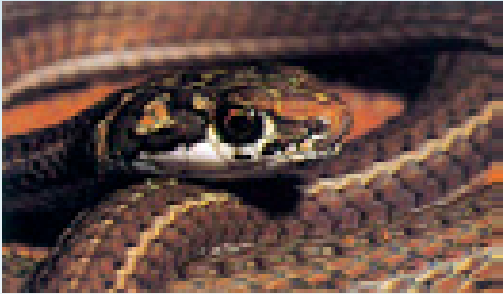
黑颈束带蛇是一种纤细的蛇，这种蛇长着一个窄窄的脑袋和大大的眼睛。在头部后面有一个巨大的黑色斑点，这个大斑点被沿着背部正中的一条橘黄色线条一分为二。沿着两腹侧还各有一条黄色的线条，线条之间的地方有深色的大斑点。长可达75厘米。黑颈束带蛇分布在美国中南部，一直延伸到墨西哥相对比较干燥地区的靠近水边的地方。它们大多白天活动。以两栖动物为食。胎生繁殖，每胎产下大约6条幼蛇(很少超过20条)。这种蛇生下的幼蛇要比其他束带蛇的幼蛇大。



瘦藤蛇

瘦藤蛇

瘦藤蛇的身体像铅笔那样细，但它的头却很宽，看起来像肿了一样。这种蛇长着大大的眼睛，瞳孔是横向的。它的身体是浅棕色的，沿着背部有深棕色的鞍状图案。有时，这些图案在中间断开，形成两排并列的斑点。长可达1米，有时还会更长一些。分布在美国中部和南部。栖息地在雨林和热带干燥的森林，在那里它完全生活在树上和灌木上。食物为树蛙和小蜥蜴。以产卵方式繁殖，每次产下数量不多的卵。在美洲中部和南部还有四种藤蛇，但它们在外表上与这种蛇十分相似。



纳米布沙蛇

纳米布沙蛇

纳米布沙蛇是一种十分修长的细蛇，长着光滑的鳞片和一个向外突出的脑袋，脑袋和身体比例不协调。它的眼睛很大，一条深色的线条穿过每只眼睛。身体的其余部分是浅棕色到灰色的，沿着背部有一条宽宽的深色线条。长可达1米。分布在非洲南部。栖息地在沙漠、半沙漠地区和灌木林。白天活动。食物主要是蜥蜴，但也吃啮齿动物和其他蛇类。以产卵方式繁殖，每次产卵约6枚。还有几种相似的蛇类。这种蛇有后尖牙，但对人类不构成危险。



光滑的鳞片能减小摩擦使行走更快。

美洲黑蛇

陆地束带蛇

陆地束带蛇是一种十分粗壮的大束带蛇。它的斑纹差别很大，但通常沿着背部有一条醒目的线条，并且沿着腹侧也各有一条线条。线条之间的地方颜色较浅，并且带有斑点；或者线条之间的颜色较深，带有白色的斑点。长可达1米。陆地束带蛇分布在美国西部的大部分地区，除了沙漠地区外，还有加拿大西南部与之相毗邻的草原和稀疏的林地，通常在潮湿的地方，但有时也在田地中。比其他的束带蛇在水中生活的时间要短。食物为两栖类动物和啮齿动物。胎生繁殖，每胎产下4~15条幼蛇。



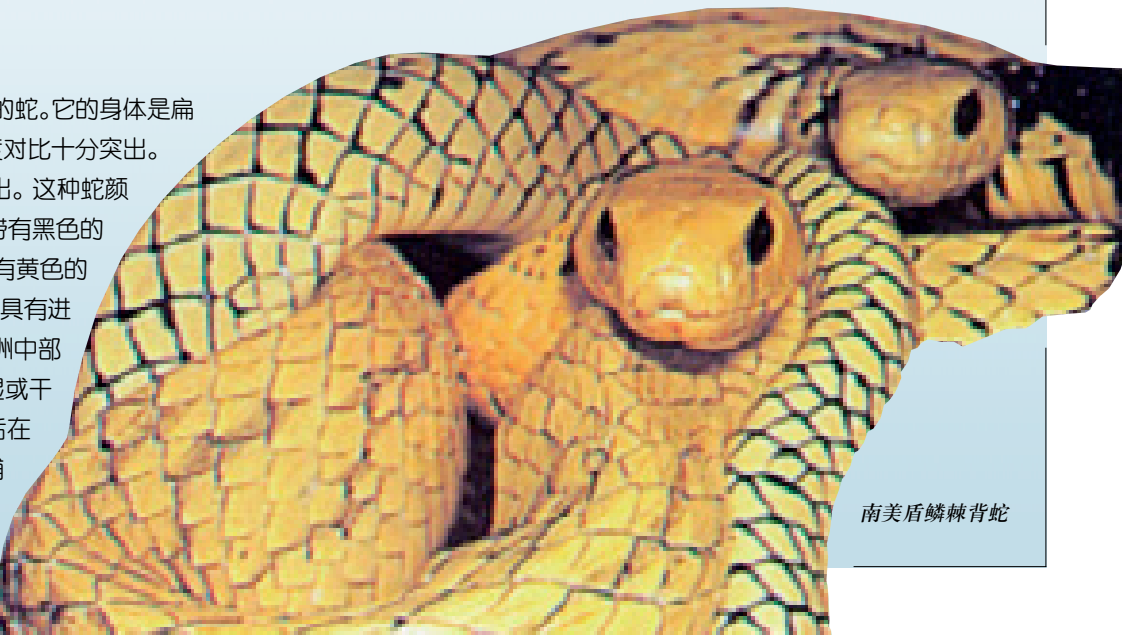
陆地束带蛇

美洲黑蛇

美洲黑蛇是一种纤细的流线型蛇，它的行走速度极快。美洲黑蛇有光滑的鳞片，并且颜色范围很宽，包括黑色、蓝色、灰色、绿色、橄榄色和棕色。然而，所有生活在同一地区的美洲黑蛇一般大体上都是同样的颜色。它的下腭和喉部是白色的。长可达1.5米。美洲黑蛇分布在美洲北部和中部，从加拿大到危地马拉，除了美国西部之外的地区。栖息地在开阔的地方，比如田地、湖边和大草原。白天比较活跃。食物为爬行动物、鸟类和小型哺乳动物。每次产卵可达10~20枚或更多。

南美盾鳞棘背蛇

南美盾鳞棘背蛇是一种又细又长的蛇。它的身体是扁平的。并且它的脑袋和脖子的宽度对比十分突出。它的眼睛是巨大的，并且向外突出。这种蛇颜色差别很大，但通常是黄色的，带有黑色的斑点或条纹，有时是黑色的，带有黄色的斑点和条纹。长可达2.5米。通常具有进攻性。南美盾鳞棘背蛇分布在美洲中部和南美大部分地区。栖息地在潮湿或干燥的热带森林，在那里它通常生活在树上或灌木丛中。以鸟类和小型哺乳动物为食。



南美盾鳞棘背蛇

□ 毒蛇

世界上有600多种毒蛇，它们可以通过毒牙将毒液注入猎物的体内。毒液是动物产生的一种有毒液体，广泛用于杀死或制服猎物。蛇的毒液是一种非常复杂的物质，它的作用主要有两个方面：一是迅速征服所要捕食的动物，降低由于猎物反抗而使蛇致伤的风险；二是毒液内的化学物质分解猎物的组织，使其容易被消化。



眼镜蛇

眼镜蛇科包括世界上大部分地区的有毒蛇类，这一科的成员将近250类。尽管它们在大小、形状和习性方面各不相同，这一蛇科的蛇在它们的嘴前部全都有一对固定的有毒锯齿。眼镜蛇是一种有剧毒的蛇，它们跟非洲的曼巴、美洲的银环蛇和澳洲的虎蛇都有着亲缘关系。眼镜蛇大多居住在热带地区，靠吃鸟类、小动物和其他爬虫为生。虽然眼镜蛇是肉食动物，但它们的牙齿却不能将食物撕开，所以只能先把猎物杀死，再整个吞下去。毒液是眼镜蛇用来毒晕猎物和保护自己不被敌人袭击的工具。

小资料

科：眼镜蛇科
栖息地：林地、草原、田地、灌木丛林地
分布：非洲和亚洲
食物：鸟、小哺乳动物、蛇和其他爬行动物
产卵数：每次可达40枚
寿命：可达30年
大小：最长可达5.5米

眼镜蛇

环带吻蛇

比照

环带吻蛇

环带吻蛇是一种又细又长的蛇，长着光滑的鳞片，一个狭窄的脑袋和一双小小的眼睛。它们的颜色各种各样：环带吻蛇主要是黑色的，沿着身体和尾巴覆盖着大约30个较宽的白色环纹，第一条环纹穿过头顶；成年的环带吻蛇长约60厘米。与之相似的另一只蛇有着狭窄的白色条纹，并且十分稀少，人们对其了解得也不多。环带吻蛇有毒，但因太小而不危险。分布在除了西南部外的澳大利亚大部分地区。常见于森林、有稀疏树木的草原和灌木林中。通常在有沙质土壤的地方活动。环带吻蛇是一种洞穴蛇类，只在夜间才能在地面上看到它们。

西部珊瑚蛇

西部珊瑚蛇是一种纤细的圆筒形蛇，长着光滑的鳞片，一个小小的脑袋，脑袋和脖子几乎都不清楚，还有一双小小的眼睛；它的身体由红、白和黑色相间的条纹所覆盖，红色的条纹两端总是与白色的条纹相邻。

西部珊瑚蛇



扁平的尾部适于在水中迅速游动。

浮游海蛇

浮游海蛇

浮游海蛇是一种非常独特的海蛇，身上长着奇怪的六角形鳞片，这些鳞片并没有像其他蛇的鳞片那样一片压着一片。这种蛇的头是修长的，并且它的尾巴和身体的大部分都是扁平的。浮游海蛇的身体是艳黄色，沿着背部有一条深棕色或黑色的线条。

东方珊瑚眼镜蛇有剧毒，但是它的嘴巴和牙齿都很小，因此要咬人不太容易。



东方珊瑚眼镜蛇

东方珊瑚眼镜蛇

珊瑚眼镜蛇是夜间活动的动物。它们大部分时光在树叶或圆木下度过。它们的身体是圆柱形的，头小，而且身上的黑色、黄色、红色或白色圆环总是鲜艳，看上去像刚刚画上的。没有人知道，喜欢挖掘的、在夜间活动的蛇为什么颜色会这样鲜艳。这样的色彩可能是为了警告那些潜在的肉食动物：蛇是危险的。真正的珊瑚眼镜蛇大约有40个属种，都来自南北美洲的温暖地区。

眼镜王蛇

眼镜王蛇是最著名的眼镜蛇之一。栖息在南亚的一些河流附近，体长4~6米。根据记载，最大的一条眼镜王蛇，曾保存在英国伦敦动物园里，长达5.7米。眼镜王蛇能产生大量毒液，并完全以其他蛇为食。它们一般活动隐秘，通常白天出来摄食，有时也会袭击人类，而且没有任何攻击前的挑衅。在蛇的世界里，眼镜王蛇与众不同，因为它们用棍棒和树叶筑窝。雌蛇最多能产40枚卵，然后待在窝里，直到幼蛇慢慢地从蛋壳中滑出。

印度眼镜蛇

几个世纪以来，印度眼镜蛇在印度耍蛇人中很流行。遭到打扰时，它向后跃起，伸出肋骨，形成一种准备反击的阵势。它们听不见任何声音，因此它响应的是耍蛇人的动作，而不是他们演奏的音乐。在眼镜蛇嘴的前部是毒牙。毒牙会迅速刺出，抓住猎物，直到毒发。印度眼镜蛇能产下20~30枚卵，雌蛇会一直看护它们，直到孵化出来。全长约2米的印度眼镜蛇们白天躲在丛林中，一到晚上才出来活动。

顶冠扩张随时准备进攻。

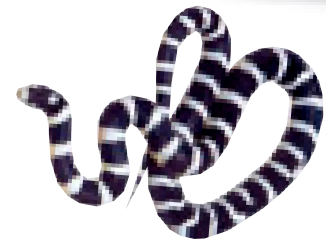
印度眼镜蛇

眼镜王蛇

还击时，眼镜王蛇能向前扑出2米远，因此靠近它很危险。它展开的颈部发出警告：它准备进攻。



澳大利亚珊瑚蛇



银环蛇

环绕眼睛的彩色圆环看起来像一个镜片。

银环蛇

银环蛇又叫“白花蛇”。它头部不是一般毒蛇的三角形，身上有黑白相间的环带，犹如套着一个个银环，尾部尖细，是一种毒性很强的蛇。银环蛇多生活在水域附近，一般白天隐伏，夜间活动，喜欢捕食鼠类和鱼类，也食其他蛇类。银环蛇在进食以后，喜欢横在路上休息，夏秋之夜常能在山路和田埂上见到它。它的毒液中含神经毒素，咬人不会痛，因而使人在不知不觉中延误诊治，导致神经麻痹、呼吸衰竭而死。

太攀蛇

在澳大利亚，十条蛇里有九条属眼镜蛇科。这也说明了为什么在澳大利亚大部分蛇都有毒。太攀蛇可能是其中最危险的。它是世界上第三大毒蛇，当它受到威胁时，后果是不可预料的。太攀蛇生活在人口稀少的澳大利亚北方，它们在甘蔗地捕猎，很少袭击人类。它的身体呈深褐色，头细长，呈奶油色。

澳大利亚珊瑚蛇

澳大利亚珊瑚蛇是一种小蛇，身上的鳞片十分光滑并且闪闪发光，这种蛇长着一个稍稍向上翘的突出的鼻子。它们是粉色或红色的，身上带有一系列不规则的条纹，这些条纹由带着乳白色中心的深棕色鳞片组成。穿过脑袋有一条很宽的黑色条纹，还有一条黑色条纹在脖子上。它们通常以蜥蜴为食。



刷毒虎蛇

虎蛇

澳大利亚南部虎蛇的毒液具有很强的毒性——只要3毫克就可以把一个人毒死。它们主要以青蛙为食，但也杀害小型哺乳动物和蜥蜴。受到惊扰时，虎蛇会迅速奋起进攻。

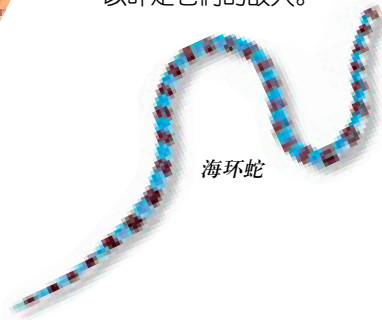
巨大的眼点、蹄状和带状花纹装饰着眼镜蛇的鼓膜儿。



比照

泰国单眼镜蛇

当泰国眼镜蛇生气或者对周围警觉的时候，它会向上支起身体，展开头部后面翼状的皮，形成一个鼓膜儿。这个时候眼镜蛇看起来更大一些，更具威胁性，可以吓走它们的敌人。



海环蛇

身体盘起来随时准备进攻。

海环蛇

海环蛇是一种很细的蛇，长着一个十分宽大的脑袋和光滑的鳞片。它的尾巴是扁平的，以方便游水。它的身体上装饰着等宽度的黑色和蓝灰色相间的条纹。这种蛇的鼻子是灰黄色的。属海洋蛇类，通常生活在暗礁附近。也出现在多岩石的海滨和红树沼泽。

泰国单眼镜蛇

南棘蛇

南棘蛇毒性很大，但它不是真正的蝰蛇，而是一个短胖得出奇的眼镜蛇科成员。它吃啮齿动物、蜥蜴和鸟类，白天在树叶下或在松软的土壤里盘绕着。同真正的蝰蛇一样，它常常静候猎物，而不是自己出去觅食。南棘蛇经常通过挥动尾巴，来吸引动物进入捕食区。南棘蛇很危险，因为如果它们受到打扰，会马上反击，给人类造成伤害。



一条南棘蛇正咬住一条蜥蜴。当人类在被毒蛇咬后，在解药发生作用之前，受伤者常常就已经死了。

南棘蛇

海蛇

海蛇

海蛇是一类终生生活于海水中的毒蛇。大部分海蛇都生活在南太平洋和印度洋海域。它们有巨大的肺，并且可以关闭鼻子以防海水的进入。海蛇通常吃鱼，它们是世界上毒性最强的蛇之一。海蛇的鼻孔朝上，有瓣膜可以启闭，吸入空气后，可关闭鼻孔潜入水下达10分钟之久。海蛇身体表面有鳞片包裹，鳞片下面是厚厚的皮肤，可以防止海水渗入和体液的散失。它舌下的盐腺，具有排出随食物进入体内的过量盐分的机能。小海蛇体长半米，大海蛇可达3米左右。它们栖息于沿岸近海，特别是半咸水河口一带，以鱼类为食。除极少数海蛇产卵外，其余均产仔，为卵胎生。

蝮蛇

蝮蛇别名“草上飞”、“土公蛇”。长60~70厘米，长者可达1米。头呈三角形，颈细。背灰褐色，两侧各有一行黑褐色圆斑；腹灰色，具黑白斑点。生活于平原及较低山区，以鼠、鸟、蛙、蜥蜴等为食。



眼镜蛇

大班蛇

大班蛇是一种即细又长的蛇。这种蛇可以是浅棕色或深棕色的，身体侧面和腹下的颜色逐渐变浅。它们脑袋的颜色通常较浅，有时是乳白色的。是世界上最危险的毒蛇之一，幸运的是，这种蛇十分少见并且很隐密。



大班蛇



得克萨斯珊瑚蛇

得克萨斯珊瑚蛇是一种长着光滑并且闪闪发光的鳞片的细蛇。这种蛇有一个黑色的鼻子，鼻子后面是一条宽宽的黄色条纹环绕着头部。身体的其他部分装饰着宽宽的红色和黑色条纹，中间由较窄的黄色条纹隔开。长可达75厘米。是十分危险的毒性很强的蛇。得克萨斯珊瑚蛇分布在美国东南部和墨西哥与之相邻的干燥或潮湿的地区，通常在多沙质土壤的地方。这种蛇很隐密，通常藏在圆木和树木的残干中。以其他的蛇类、蜥蜴和青蛙为食。每次产卵3~5枚。

当森林眼镜蛇受到打扰时，它会抬起上身进入戒备状态。

森林眼镜蛇

森林眼镜蛇是一种长着光滑发光鳞片的细眼镜蛇。它的头和身体的前部分是灰棕色的，上面有黑色的大斑点。身体的后半部分是闪闪发光的黑色。成年森林眼镜蛇体长可达2米，个别的可长一些。森林眼镜蛇分布在非洲的热带和亚热带雨林。以青蛙和蟾蜍、蜥蜴、蛇、鸟类和小型哺乳动物为食。每次产卵15~26枚。这是非洲最大的眼镜蛇。

这类蛇是惟一一种身体后半部分和尾巴的颜色比身体前部分深的蛇类。

沙漠黑速蛇

沙漠黑速蛇是一种粗细适中的蛇，长着发光的光滑鳞片和一双小小的眼睛。它们通常是黑色的或深灰色的。成年的沙漠黑速蛇体长可达1米。沙漠黑速蛇分布在埃及、阿拉伯半岛的部分地区和中东的沙漠和多石地区，也出现在公园和靠近城镇村庄的废墟处。以小哺乳动物、鸟类和蜥蜴为食。沙漠黑速蛇是一种独特的眼镜蛇，但有时会和无害的大鞭蛇相混淆，此种蛇和大鞭蛇会共同出现在一些区域中。

沙漠黑速蛇



黑盾棘棘背蛇

内陆猛蛇

内陆猛蛇

内陆猛蛇是一种纤细而优雅的蛇，身上长着光滑的鳞片，还有一双大大的深色眼睛。这种蛇是棕色或橄榄色的，有时在头部有一些分散的黑色斑纹，或者头部是纯黑色的。成年内陆猛蛇的体长可达2米，个别的更长一些。内陆猛蛇分布在澳大利亚中部干燥的平原和草原。食物为小型哺乳动物。产卵繁殖，每次产卵12~20枚。尽管这种蛇很稀少，但却是世界上最危险的蛇类之一。这种蛇同大班蛇十分相似，但两种蛇生活在澳大利亚不同的区域内。

绿树眼镜蛇

绿树眼镜蛇是一种修长的大蛇，身上的鳞片很光滑，长着一个狭窄优雅的脑袋，还有一双大大的深色眼睛。它的头和身体是单一的翠绿色。成年绿树眼镜蛇的体长可达2米，个别的更长一些，绿树眼镜蛇是危险的毒蛇。绿树眼镜蛇分布在非洲东部的灌木和森林地区，这种蛇很擅长攀爬。食物为鸟类和小型哺乳动物。产卵繁殖，每次产卵多达10枚。当幼蛇刚孵化出来的时候，它们是蓝绿色的。

非洲珊瑚蛇

印尼喷毒眼镜蛇

印度尼西亚喷毒眼镜蛇是一种粗壮的蛇，长着光滑的鳞片和一个宽宽的脑袋。它是单一的黑色、棕色或深灰色，背部没有任何斑纹。这种蛇通过锯齿上的小孔向外喷射毒液。成年的印度尼西亚喷毒眼镜蛇体长可达2米。以青蛙、蜥蜴、蛇和啮齿动物为食。分布在马来西亚半岛和较大的印度尼西亚岛屿。

印尼喷毒眼镜蛇

黑盾鳞棘背蛇

黑盾鳞棘背蛇是一种粗壮的蛇，长着巨大发光的鳞片和一个宽阔的脑袋。这种蛇通常是漆黑的，尽管它们身体上有时有浅色的环纹痕迹。它是十分危险的毒蛇。成年黑盾鳞棘背蛇体长可达1米，但生活在某些岛屿上的这种蛇还会再大一些。分布在澳大利亚塔斯马尼亚岛、巴斯海峡的一些岛屿、西南部和南部沿海的一些岛屿。栖息地在多岩石地方，草丛、沙丘和海滨。食物为青蛙、小型哺乳动物和一些岛屿上的海鸟幼鸟。以胎生方式繁殖。一些岛屿上有特殊的黑盾鳞棘背蛇种类，比如巨型或侏儒型黑盾鳞棘背蛇。

无脉相思树蛇

无脉相思树蛇是一种粗壮的蛇，长着一个宽阔脑袋。它们的颜色可以是棕色的，也可以是深红棕色的或深橄榄色的，并且每个鳞片都可能会有一个黑边或黑尖。颜色到了腹侧的时候就变得稍浅一些了，到了腹下的地方，颜色是乳白色或粉红色的。长可达2米。它是危险的毒蛇。分布在除了最南部外的澳大利亚全境。适应性非常强：从雨林到沙漠。可以在白天或夜间出来活动，主要依据天气情况而定。以青蛙、其他爬行动物和小型哺乳动物为食。属胎生繁殖，每胎产下大约12条幼蛇。是澳大利亚最常见的蛇类之一。



绿树眼镜蛇

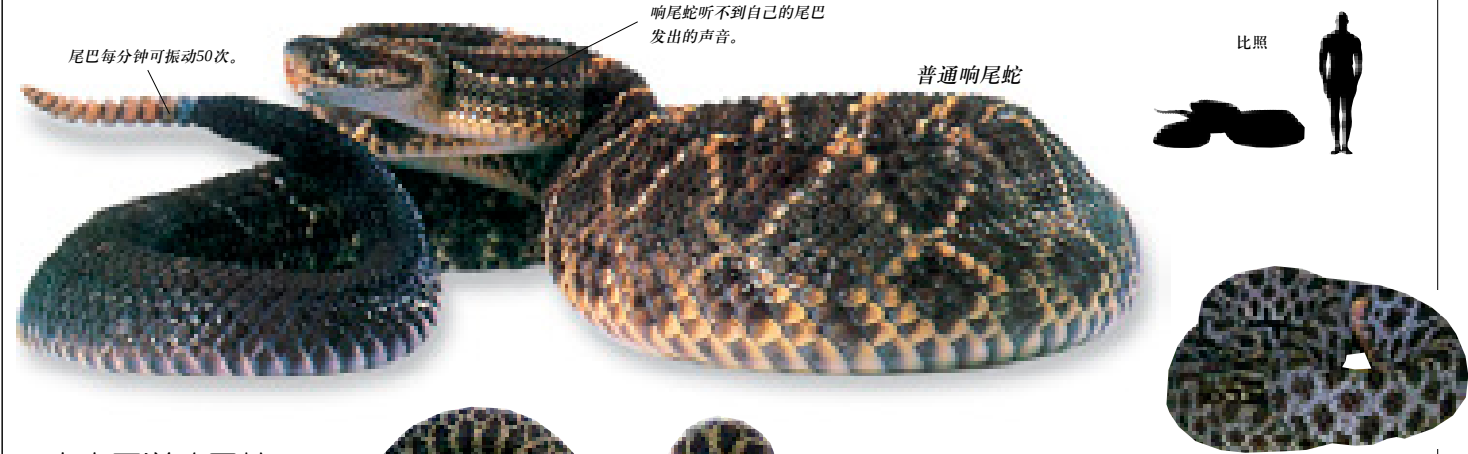
非洲珊瑚蛇

非洲珊瑚蛇是一种短粗的蛇，身上的鳞片是光滑的。在鼻子上覆盖着一片巨大的三角形鳞片。这种蛇是橘黄色或粉色的，身上带有一系列黑色的环纹。它的头是红色的，一条黑色的线条穿过眼睛，在脖子上还有一条黑色的斑纹。



响尾蛇

响尾蛇是一种人人熟知的口有毒牙的蛇。这类蛇具有一个显著特征，即在其尾部末端长着一个响环，它是由若干个特殊的环状鳞片组成的。各种响尾蛇都可见于北美洲的南半部，由于猎人过度捕杀，同时农业和城市不断扩大，它们的生存受到威胁。所有响尾蛇都是直接产崽。



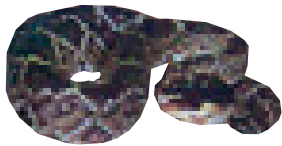
南太平洋响尾蛇

南太平洋响尾蛇生活在多石多沙的环境中。它们适应性很强，在城市和农业地区也能生存。这种蛇主要以啮齿动物为食。



侏儒响尾蛇

侏儒响尾蛇是暗黑色的，居住在靠近水源的干燥沙地。它们无论昼夜任何时间都很活跃，以小型动物为食，包括小蛇和大昆虫。成年侏儒响尾蛇的身长只有50厘米。



黑尾响尾蛇

黑尾响尾蛇常见于墨西哥和美国，它们一般生活在多岩石的地方，但有时也生活在树林和开阔的草地。它们一天中的任何时候都可能很活跃，小型啮齿动物是它们的主要食物。

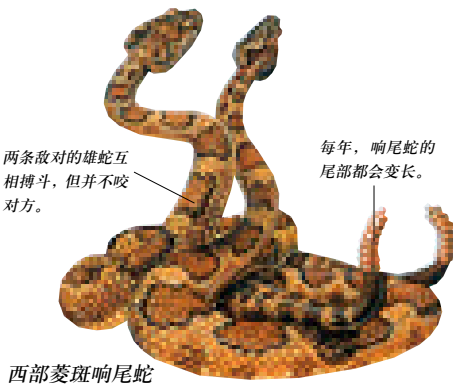
小资料

科：响尾蛇科
栖息地：沙漠、灌木丛、大草原、牧场、森林、雨林
分布：美洲，从加拿大到阿根廷
食物：蜥蜴、鸟、小型哺乳动物
产仔数：不同种类和大小的响尾蛇生下的幼蛇数不一样
大小：30~240厘米

尾部由环状鳞片组成。

角响尾蛇

角响尾蛇是一种沙漠响尾蛇，生活在沙质地区，那里松散的地表使它们很难移动。但它们不是爬行，而是侧着身体在沙地中横向穿梭，留下一串平行的“J”形轨迹。这种行进方式叫做侧进，侧进所消耗的能量比爬行要少，而且也有助于蛇自身保持凉爽。角响尾蛇还有一种适应沙漠生活的形式：眼睛上长着一对角，像遮阳伞一样，保护眼睛不被太阳直晒。



西部菱斑响尾蛇

西部菱斑响尾蛇因其危险而闻名。这两条蛇是处于繁殖期的敌对的雄蛇。

钻石背响尾蛇

钻石背响尾蛇生活于墨西哥和美国北方的很多干旱地区。秋季，它们在适宜的做窝地点大量聚集冬眠。钻石背响尾蛇以小型哺乳动物和鸟类为食。钻石背响尾蛇总是返回原来的洞穴越冬。



东部钻石背响尾蛇

东部钻石背响尾蛇是一种隐秘的爬行动物，它们常藏身于松林、橡树林以及废弃的农地。这种蛇又大又重，捕食小型哺乳动物，尤其是鼠和兔。

钻石背响尾蛇

矛头蛇



西部菱斑响尾蛇

响尾蛇有35个属种，西部菱斑响尾蛇是其中最大最危险的。这类蛇都有一个主要特征：尾尖处有一内置的音响器官。这一音响器官包括12节松散的骨质环铃，当尾巴颤动时，会发出嗡嗡声和格格声。响尾蛇就是用它们的音响器官来警告敌人走开，不过，当蛇准备进攻时，音响器官也可能有助于分散小动物的注意力。西部菱斑响尾蛇生活在干燥地区和林区，吃小型哺乳动物、鸟类和蜥蜴。和所有响尾蛇一样，它们直接产下幼蛇。



西部菱斑响尾蛇



矛头蛇

矛头蛇是一种大而危险的蛇，属响尾蛇科。响尾蛇通过眼睛和鼻孔之间的热敏点，寻找温血动物。

这一招十分有用，可以使它们在漆黑的环境中准确出击。矛头蛇是最大的响尾蛇之一，在美洲热带地区，比其他蛇来，它们致人死亡的例子最多。它们生活在低地区，常在农田和糖料种植场里摄食。

蝰蛇

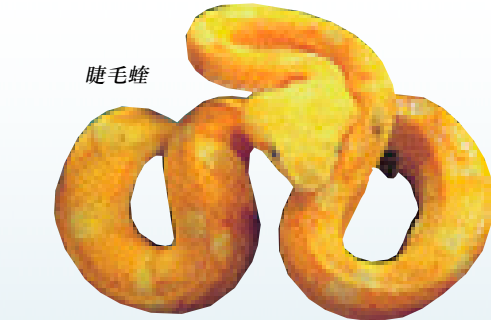
蝰蛇代表着蛇类进化的最高层次，并且具有一些在其他蛇科动物身上找不到的特征。在它们小小的有铰链的骨骼上连着长长的锯齿，这样锯齿就能够在不用时折叠起来。蝰蛇有巨大的毒腺，这些巨大的毒腺使得它们的头部呈现出宽阔的三角形。尽管蝰蛇能够制造出大量的毒液，但同等重量的蝰蛇毒液却没有眼镜蛇科毒蛇所产生的毒液毒性大。蝰蛇的毒液包含好几种成分，但它们的毒液通常作用于血液和血管，并引起大出血和细胞组织损伤，如果被蝰蛇中最危险的种类咬伤，毒液产生的后果可能是十分严重的，甚至会引起死亡。蝰蛇能够绝对控制其毒牙的运动——它们甚至有选择地每次只竖起一只毒牙。



犀蝰蛇

犀蝰蛇

像所有的蛇一样，这种能置人于死地的非洲犀蝰蛇体长而无脚。它们得名于鼻子上长着像犀牛角一样的角，实际上是长鳞片。

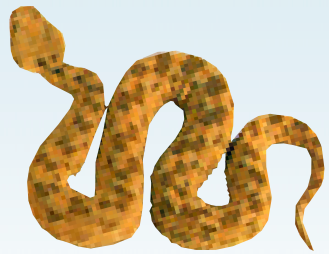


睫毛蝰

睫毛蝰两眼上方有很多小鳞片，酷似眼睫毛。可见于南墨西哥以南到厄瓜多尔和西委内瑞拉的雨林中。

睫毛蝰

睫毛蝰属于小响尾蛇，是在树上居住摄食的几个属种之一。许多睫毛蝰蛇是绿色或褐色的，但有些是金色的，并带有红色斑点。睫毛蝰蛇吃蜥蜴和青蛙，但它们也潜伏在花朵附近，在蜂鸟飞舞和进食时捕捉它们。



沙蝰

沙蝰

沙蝰是一种常见于沙漠地带的响尾蛇，主要分布地区东起黎巴嫩，经过以色列，西至非洲的西北海岸。它们与角蝰亲缘关系密切。



这种蝰蛇含有剧毒毒液。

鼻子短小扁平。

地中海蝰

地中海蝰

地中海蝰蛇也称钝鼻蝰，有7个亚种，分布于干燥多石的地带，由格鲁吉亚向南到以色列北部、伊拉克、伊朗和一些岛屿都有分布。



鼓腹巨蝰

在干草中以灰褐色伪装。

鼓腹巨蝰

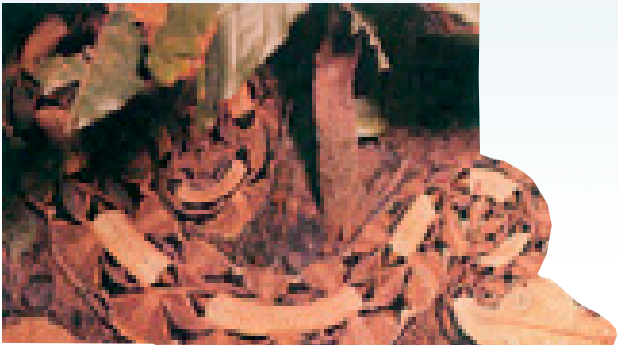
鼓腹巨蝰是一种粗壮的大蛇，长着一个既宽又扁的三角形脑袋，并且尾巴很短。这种蛇是棕色或黄色的，沿着背部有山形斑纹。鼓腹巨蝰既会爬行又会游泳，生活在除非洲撒哈拉以南沙漠之外的各种环境中。它们能捕食很多种动物，而且和其他各种蝰蛇一样，喜欢躺卧在地上等待猎物上门。鼓腹巨蝰的毒液具有很高的毒性。



普通蝰蛇

普通蝰蛇

蝰蛇在猎食时并不去追逐猎物，而是静候猎物的到来，然后以迅雷不及掩耳之势出击。普通蝰蛇是这一小类毒蛇中的代表。它头大，脖子窄，身体粗，而且上面有曲折的图案作为保护色。



一条加蓬蝰蛇正静候过路的动物进入其大毒牙的捕食区内。

加蓬蝰蛇

加蓬蝰蛇

加蓬蝰蛇是蝰蛇中最胖的一种，也是伪装得最巧妙的一种。它的背上到处都是复杂的褐色和灰色楔形图案，使其在落叶丛中很难被发现。它的眼睛向上长，因此，当它躺在森林地面上时，会很容易看到其他动物。加蓬蝰蛇长着一个宽阔而扁平的三角形脑袋，一双小小的眼睛向外辐射出深色和浅色的线条，还有一条短短的尾巴。成年加蓬蝰蛇的毒牙能够达到5厘米长，而且非常尖锐，可以刺穿衣服和鞋子。和普通蝰蛇一样，它们刚产出卵，卵会立刻被孵化成幼蛇。



响尾蛇

响尾蛇

响尾蛇是非洲最危险的蛇之一。因为天黑之后，它们常常静静地等在马路边和铁轨边，虽然一动不动，但完全处于警觉状态，人们很容易踩在它们身上。

生活习性

响尾蛇的居住范围很广，从林区到半沙漠地区，都有它们的踪迹。响尾蛇以爬行动物和啮齿动物为食。当它们受到威胁后，总是使自己膨胀起来，并发出咝咝声，因此得名“响尾蛇”。一条完全长大的响尾蛇的身体比人的一只胳膊还要粗。



毛灌木蝰蛇

毛灌木蝰蛇

毛灌木蝰蛇是一种纤细的蛇，长着一种特别的鳞片，并且在顶端打起了卷，这使得它看起来像有了穗一样，毛灌木蝰蛇就由此而得名。这种蛇通常是浅绿到深绿色，但它也有可能是黄色的。它们背部上面可能还会有一些界限不清楚的模糊横条。属胎生繁殖。这种蛇有向上翻翘的鳞片，特别是脖子上的鳞片更明显。

沙漠角蛙

沙漠角蛙是一种十分纤细的蛙蛇，身上长有粗糙的鳞片，并且有一个宽阔的脑袋。这种蛇通常在每只眼睛上覆盖着一个长长的角形鳞片，但有时这种鳞片可能会没有。沙漠角蛙是土黄色、淡黄色、浅灰色或者粉色的，并且沿着背部通常有一排或两排平行的深色大斑点。这种蛇随着侧风移动，并且在受到打扰时，会摩擦它的鳞片发出刺耳的响声。沙漠角蛙分布在非洲北部的沙丘和其他被风吹过的松散的沙土地。以蜥蜴和小型哺乳动物为食。每次产卵多达 20 枚。



沙漠角蛙

尖鼻蛙蛇

尖鼻蛙蛇的鼻子尖上有一个醒目的肉色。这种蛇是银灰色、棕色或橘黄色的，身上有锯齿形的斑纹。锯齿形斑纹的中心比边缘的颜色稍浅一些，这些锯齿形斑纹还可能断开，形成一些分开的大斑点。尖鼻蛙蛇以小型哺乳动物和鸟类为食。属胎生繁殖，每胎产下多达 10 条幼蛇。



尖鼻蛙蛇

波普氏坑蛙

波普氏坑蛙是一种较细的蛙蛇，长着一个较大的三角形脑袋。这种蛇是纯绿色的，但尾巴的颜色例外，通常尾巴是红色或红棕色的。幼蛇沿着两腹侧各有一条灰白色的线条，相邻还有一条红色的线条，灰白色的线条也可能出现在成年蛇的身体上。



铜头蛇

铜头蛇

铜头蛇是一种肥壮的蛇，脑袋是三角形的。这种蛇身上有黄褐色、淡黄色或者粉色的条纹，这些条纹与深红色或栗子棕色条纹相间。这些深色和浅色的条纹宽度基本相同，但深色的条纹在腹侧的地方变得稍宽一些。尾巴的顶端可能是黄色的，特别是那些幼蛇。

瓦房格勒氏坑蛙

瓦房格勒氏坑蛙蛇比较粗壮，身上有与众不同的花纹和图案。成年蛇身体上侧大部分是黑色的，其间点缀着绿色的斑点，到两腹侧的时候变成绿色，并且两腹侧的鳞片带有黑边。这种蛇铲形的脑袋上端是黑色的，并且带有不规则的黄绿色条纹。幼蛇身体的大部分是绿色的，沿着背部有红色和白色的斑点。



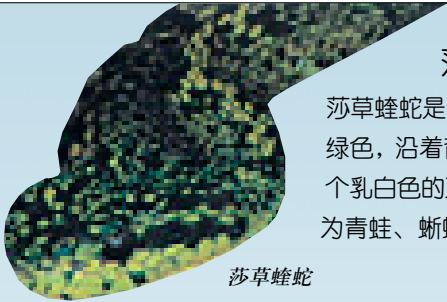
波普氏坑蛙

瓦房格勒氏坑蛙



莎草蛙蛇

莎草蛙蛇是一种粗壮的蛇，这种蛇有一双很大的眼睛，大眼睛中是垂直的瞳孔。成年莎草蛙蛇是翠绿色，沿着背部中面和头部有黑色的斑纹。幼蛇是深灰色的，几乎没有什么斑纹，但在尾巴上有一个乳白色的顶尖。成年莎草蛙蛇的体长可达 60 厘米。莎草蛙蛇分布在非洲东部和中部的雨林。食物为青蛙、蜥蜴和小啮齿动物。胎生繁殖，每胎产下多达 10 条幼蛇。



莎草蛙蛇

有角龙纹蛙

有角龙纹蛙蛇长着一个扁扁的身体和短短的尾巴。每只眼睛上有一个小角。这种蛇的颜色根据它生活场所土壤的颜色而各不相同，它们可能是灰色、黄褐色、红色或者是棕色的，沿着背部有一系列颜色较深的大斑点，并且在两腹侧也有交错的大斑点。成年有角龙纹蛙的体长可达 40 厘米。分布在非洲南部和东南部。



有角龙纹蛙

地毯纹蛙蛇

地毯纹蛙蛇是一种很细的蛇，身上带有各种各样的斑纹。这种蛇通常是灰色或者棕色的，沿着背部中央有一个颜色较深的区域，在这个区域内有一些白色的小斑点。在腹侧，这种蛇有一种特殊的鳞片，当蛇摩擦这些鳞片时就会发出刺耳的响声。成年地毯纹蛙蛇的体长可达 75 厘米。



地毯纹蛙蛇

栖息环境

地毯纹蛙蛇分布在非洲西部到印度和斯里兰卡这一范围内。栖息地在沙漠、灌木林和干燥的草原。食物为蜥蜴和小型哺乳动物。胎生繁殖。这是一种很危险的毒蛇，曾引发多起死亡事件。



地毯纹蛙蛇



鱼

在人类目前已知的脊椎动物中，鱼类大约有45,000种，但几乎有一半的鱼类已灭绝了。鱼类与四肢动物有着很大的区别。鱼类是最古老的脊椎动物，大约出现于5亿年前。最原始鱼类是没有颌的，我们把它叫做无颌鱼。无颌鱼曾有过相当繁盛的时期，目前只剩下两个种类：盲鳗和七鳃鳗。大约4亿年前的泥盆纪，有颌鱼类开始出现在地球上，后来这类鱼渐渐进化成了软骨鱼或硬骨鱼。鱼类分布在世界各地的海洋中，包括冰冷的极地海洋及温暖的热带海洋。它们也生活在大河、大湖、小池塘甚至漆黑的地下河流等淡水中，靠它们有力的尾部和鳍在水中活动。鱼类生存需要氧气，但不用游到水面呼吸，在水下它们就能获得氧气。它们以植物和其它海洋动物为主要食物。

鱼

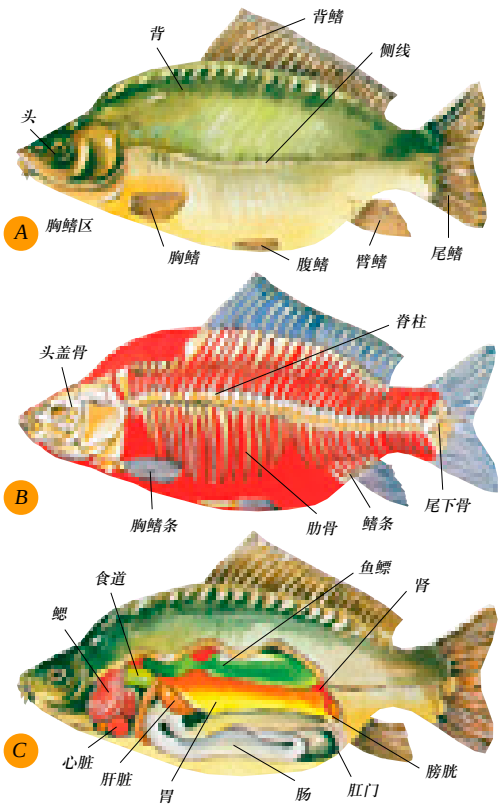
在生物学上鱼类分为三大纲：一是圆口纲，是最原始的鱼类，它们的骨骼全为软骨，没有上下颌，现存种类不多，可分为盲鳗目和七鳃鳗目。也称无颌鱼；二是软骨鱼纲，是一群内骨骼全为软骨的鱼类，具有上下颌，头侧有鳃裂5~7个。全世界均有分布，如常见的鲨、鳐等；三是硬骨鱼纲，是一种适应各种环境生活的鱼类，无论雪山溪流、江河大海、地下溶洞、湖泊池塘都有这一类鱼的分布。

小资料

纲：软骨鱼：软骨鱼纲，硬骨鱼：硬骨鱼纲；无颌鱼：无颌类
栖息地：咸水海洋；淡水的池塘、湖、河
分布：世界各地
食物：海藻、海洋水生植物、珊瑚虫、无脊椎动物、其他鱼类

鱼的身体结构

鱼的内脏和其他动物有很多相似之处，但为了能适应水中的生活，它们还需要一些独特的器官。鱼类用鳃在水下呼吸。氧气从水里穿过鳃上的薄膜进入血液，然后传遍全身，给肌肉提供能量。多数的硬骨鱼都有气球一样的叫做鱼鳔的器官，里面充满了气体，就像是一个体内的救生圈，使鱼能在水中保持笔直。



普通硬骨鱼的示意图：A.外观；B.骨骼；C.内脏器官。



鱼类的洄游

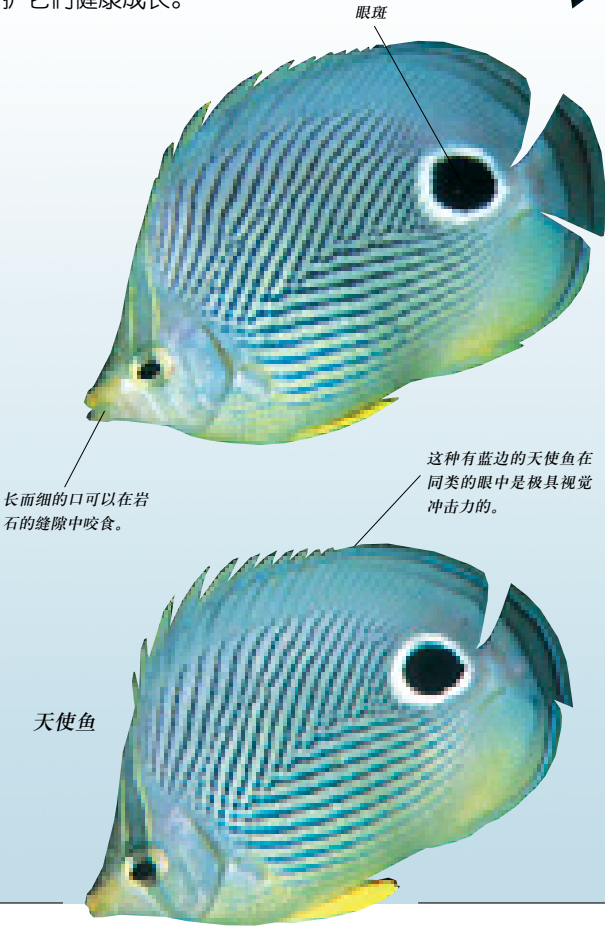
鱼类在水中的运动，大体上可分为两种：一种是没有一定规律的，没有一定的方向和周期性，因而被称为“不定向移动”；另一种则相反。它的运动是有目的性的，时间和距离相当长，有一定路线和方向，而且在一年或若干年中的某一时间，某些环境条件下，作周期性的重复，因而形成了所谓“定向移动”，这就是通常所说的洄游。大马哈鱼和鳊鱼是洄游现象比较典型的例子。

洄游的原因

鱼类洄游的原因很多，首先是受到外界条件的影响。由于鱼类在水中生活，它的活动受到温度、水流和盐度等的影响，大多数是由水流的作用而引起的，特别是对幼鱼的洄游起着重要作用。大多数鱼类也和候鸟一样，对温度的感觉相当敏感，它们只能在一定的水温中生活，当水温发生变化的时候，鱼类就要寻找适于生活的环境，从而产生洄游。由于它们身体的两侧有许多被称为“侧线”的感触器官，对水流的刺激尤为敏感，能帮助鱼类确定水流的速度和识别方向。例如我国沿海的大黄鱼、小黄鱼。

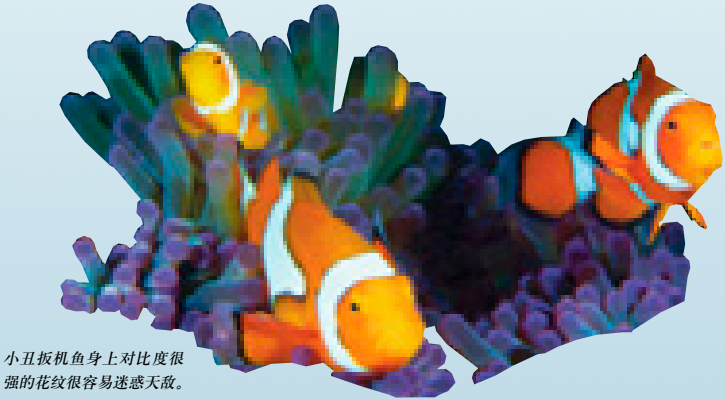
鱼类的繁殖

鱼类大多都是产卵繁殖。鲤鱼和狗鱼每次产卵10万枚，冬穴鱼30万枚，山鲶50万枚，鳊鱼每次产卵约2.5万枚，大鲢鱼和鳙鱼高达几百万枚，翻车鱼一次产卵3亿枚，以产卵多为世界之最。鱼产卵后大多对其后代的生死存亡置之不理，因此，它们的儿女中只有百分之几能长成大鱼。但鱼类动物中也有极个别的关心其后代成长状况的。雄刺鱼会亲自搭建“产房”，然后将雌鱼引领其中，雌鱼产卵后便弃巢而去。而雄鱼则坚守岗位，在巢中护卫鱼卵，待到幼鱼孵化出来后，雄鱼仍然在一定的时间内呵护它们健康成长。



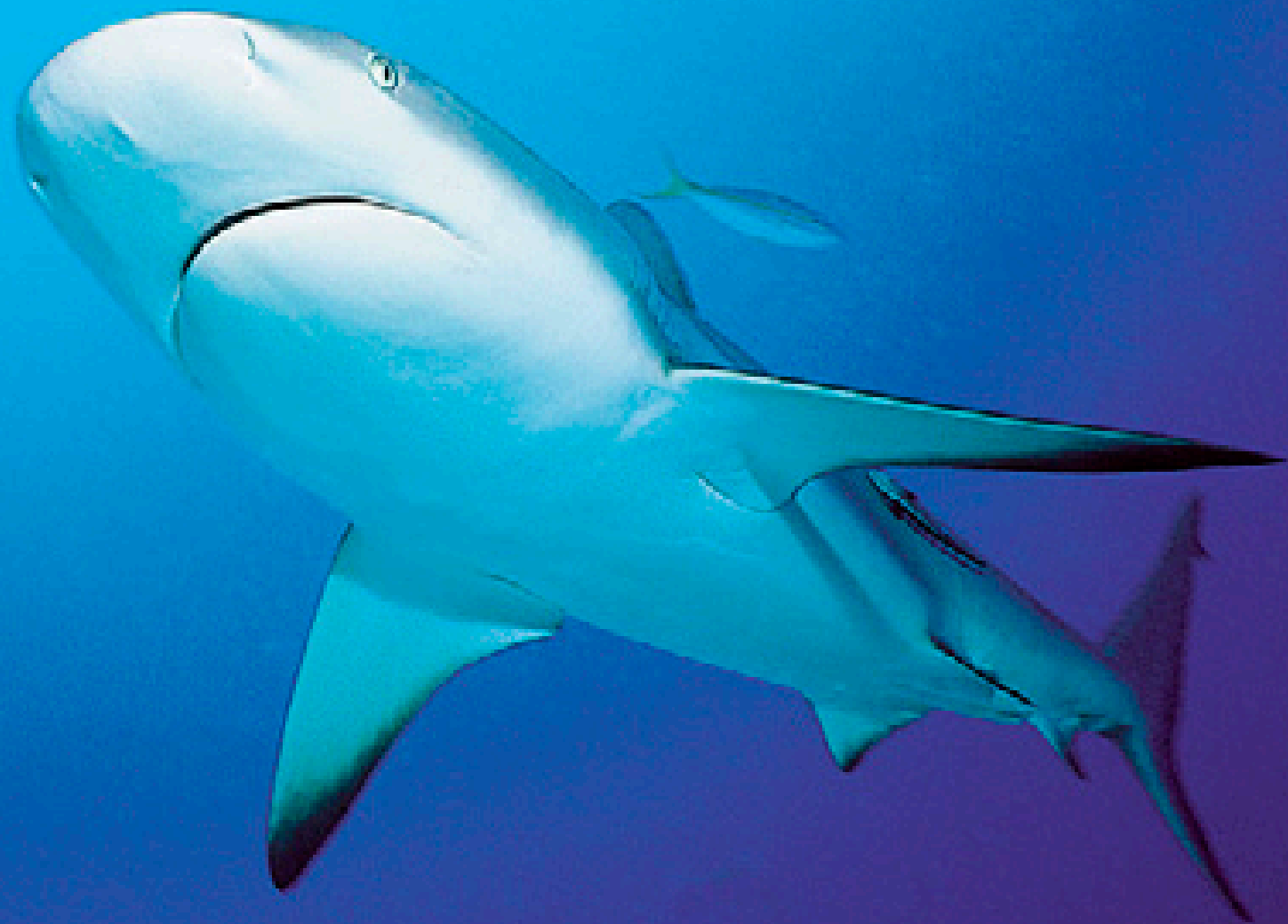
鱼类的保护色

很多鱼都会用颜色来保护自己，色彩的运用都是为了伪装、自卫或是声明自己占领的地盘。为了不同的目的，鱼类已演化出几乎可以想象的任何颜色和斑纹，置身于大海大洋深处，保护自己化险为夷：丑鳗的暗色斑纹与湖底植物丛的颜色非常相近；钳口鱼的尾部有眼睛一样的斑纹，当天敌被假象迷惑时，趁机逃走；有些鱼散落状的鳞片给人一种比较脏的感觉，比如古巴鲷鱼。总之，保护色是一种使自己能继续生存的本领。



□ 软骨鱼及无颌鱼

目前人类所知的软骨鱼大约有850种，这些鱼都生活在海中，身体都比较庞大。在这类鱼中，那些巨大的鲨鱼体长可达15米，但是也有某些软骨鱼体长仅仅30厘米。大多数软骨鱼都是活跃的捕食者，它们以其他鱼类为食，上下颌都长着锋利的牙齿。利用肌肉，软骨鱼的尾巴可以不停地左右摆动，这和那些运用身体的波动而前进的无颌鱼有些相似。软骨鱼具有流线型的身体，上面覆盖着像砂纸一样的粗糙皮肤。当它们在水中流动时，张开大嘴，就会吞进数量众多的浮游生物。有的软骨鱼会产卵，但大部分种类的软骨鱼直接生下幼鱼，为卵胎生。无颌鱼是最原始鱼类，它们没有上下颌，口内长有很多牙齿，成为圆形的吸盘，用以吸住食大鱼的血和肉。



□ 软骨鱼

鲨鱼、鳐鱼和魟鱼都是软骨鱼，它们的骨骼由软骨构成。软骨虽然比硬骨脆弱，但它的强度仍然很大，足以支撑海洋中最庞大的动物。软骨鱼没有鱼鳔，却有一个很大的肝脏，经过消化的养分像油一样被储藏起来，这里的比重比水要轻，起到了和鱼鳔类似的作用。但它的效果比起鱼鳔却要差一些，所以鲨鱼要经常地保持运动，否则就会一直沉下去。

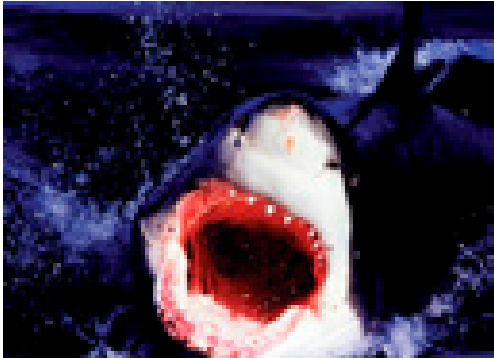


流线型的身体有助于鲨鱼在水中自如地滑行。

持续不断的游动使海水流过鳃部，保证鲨鱼不会沉到海底。

大白鲨

大白鲨是深海中最危险的动物，它们可以长到一辆公共汽车的长度。除了人类，没有任何动物能捕食它们。大白鲨的撕咬力相当于人类的300倍，可以轻而易举地将猎物咬成两半。由于喜欢猎食人类和其他动物，因此被称为“食人鲨”或“噬人鲨”。一般成年大白鲨的体长7~8米，



有的可达12米。它的嘴巴很大，锋利的牙齿向内侧长，边缘还长有小锯齿。当它的第一排牙被磨损时，它还会长出第二排牙来补充。

大白鲨
大白鲨的牙齿超过6厘米。在鲨鱼的一生中，这些牙齿不断地更新。

鲨鱼

鲨鱼是最有名、最让人感到恐惧的软骨鱼。世界上共有340多种鲨鱼。鲨鱼的出现可追溯到3.5亿年前，它们一直保持着史前动物的种种特征，如有软骨骼、在颈部的两边有许多腮裂。鲨鱼有几排并列的呈锯齿状的牙齿，当外边的牙齿掉落时，里边的牙齿就会突出来。鲨鱼是海洋中有名的杀手，也是人类航海的危险动物。不过并非所有的鲨类都攻击人类。目前所知道的只有32种鲨鱼会对人类发起进攻。

小资料

科：有很多科，包括角鲨科（角鲨）；鼠鲨科（噬人鲨及其他鳍鲨）
栖息地：从浅海到深海，有些会进入河流
分 布：全世界
食 物：包括螃蟹和鱼类、枪乌贼、海龟、海鸟和海豹；最大的两种鲨鱼以小浮游动物为食
大 小：1.3~14米



鲨鱼

鲸鲨

鲸鲨

鲸鲨不是鲸，而是一种鲨鱼，因为它身体巨大像鲸鱼，所以叫它鲸鲨。它是世界上最大的鱼之一，身长20米左右，体重约20吨，相当于四头大象加起来的重量。身体灰青色，上面有排列成行的淡色斑点。鲸鲨虽然身体巨大，常常张开大嘴，可是它牙齿很小，只能吞食海洋里的小生物。鲸鲨不会伤人，而且性情还很温顺，可供观赏。鲸鲨也是一种经济鱼类，它的肝经加工后可做成机器油或制造肥皂。皮可制造皮革，肉、骨和内脏可制成喂养家禽和家畜的饮料。

蓝鲨

具有流线型体形的钨蓝色鲨鱼是世界上分布最广的鲨鱼之一。它的胸鳍长而弯，因此，可以使蓝鲨追捕猎物时，在水中翻转。蓝鲨有着“食人鲨”的恶名，而且它们常常袭击鱼网，吃网中的鱼，给渔民们制造麻烦。蓝鲨在近海进食，有时也在远海活动，而且常常是成群结队。蓝鲨袭击并能制服其他鲸鱼以及其他比它们大的鱼类。

虎鲨

一些鲨鱼专家认为，虎鲨比其他任何鲨鱼（包括臭名昭著的大白鲨）更容易袭击人类。作为巨大的、令人惊恐的猎手，虎鲨几乎能袭击和吃掉任何东西，不管是海龟、其他鲨鱼，还是捕龙虾的篮子或旧的油桶。1935年，在澳大利亚捕获的一条虎鲨，吐出了一只人的手臂，这是根据手臂上的纹身判断出来的，但是没有找到其他的身体部位。幼年时，虎鲨身上有条纹图案，但随着它们的成长，图案消失。虎鲨居住在近海和远海，直接产下幼鲨。与其他远海鲨鱼相比，虎鲨的吻部非常短。

斑纹鲨

斑纹鲨不是主动地去搜寻猎物，相反，它们将自己伪装好，躺在海底，静候猎物的到来。一团浅褐色的印记和下颌边缘肥厚的流苏状皮肤，将它们的身形分散。斑纹鲨可以在水中静静地躺上几个小时，但如果有猎物靠近时，它们会迅速出击。它们通常不会袭击人类，但如果人们不小心踩上它们，那将十分危险。

头部两侧的小孔用来呼吸。

当鳐鱼隐藏在沙子里时，身体与海床融为一体。

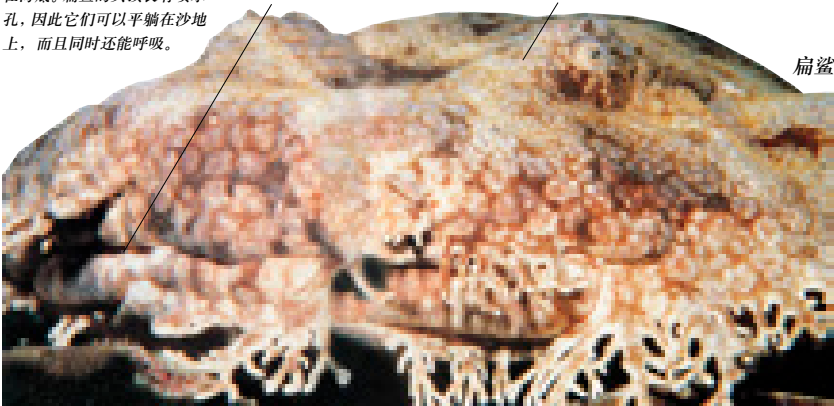
鳐鱼

鳐鱼是鲨鱼的近亲，但其外形却与鲨鱼并无多少相似之处。生活在温带海洋的鳐鱼有着扁平的菱形身体，外形奇特而优雅。鳐鱼的鳃孔共有五对，长在扁平的腹部上端，它的整个胸鳍很像一对大翅膀，在水中游泳的时候就像在水中飞行一样。它们有突出的圆形眼睛，头部有两道缝，含氧丰富的海水会从这里进入它的体内，然后从嘴后面位于腹部的鳃裂口处排出。

一条扁鲨，又叫天使鲨，正躺在海底。扁鲨的头顶长有喷水孔，因此它们可以平躺在沙地上，而且同时还能呼吸。

和多数鲨鱼不同，它的吻部是钝角。

有斑点的棕色表皮和海底砂石很相像。



扁鲨

垂直的背鳍

背是深蓝色的，使这一属种与其他鲨鱼相区别。

胸鳍与飞机上的副翼的工作原理相同，有助于鲨鱼改变方向。

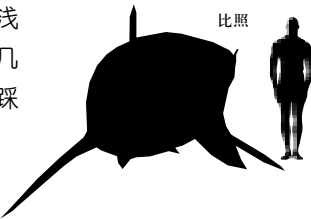
蓝鲨

当斑纹鲨躺在海底时，身体四周奇特的流苏可以使它隐蔽起来。伪装得使它几乎不会被人发现。



斑纹鲨

比照



小资料

科：包括灰鳐和鳐（鳐科），(科)和其他11个种类
栖息地：海床上或靠近海床的地方
分 布：全世界；大多数在较为温暖的咸水中
食 物：蛤、螃蟹、蠕虫和鱼；鳐吃过滤出的微小的浮游生物（海洋动物）
产仔数：鳐1~60；灰鳐产卵，每次约100枚
大 小：宽0.1~6.7米

扁鲨

扁鲨鱼定居在水底，一般生活在水深100米的地方。它身体扁平，胸鳍宽大，看起来更像鳐鱼。它们大部分时间都把自己埋在海床的泥沙中，只露出头部和眼睛，静静等待着袭击经过的鱼儿。同其他鲨鱼一样，扁鲨也能感觉到鱼身周围的微弱电场。

刺魟

刺魟和鳐鱼关系密切，只是吻部更钝一些。在它们的尾鳍根部，有一个或两个棘突。如果它们遭到袭击，就会从棘突处射出一股带有剧毒的毒液。对人类来说，刺魟造成的创伤很少会致人死亡，但创伤会让人感到疼痛无比，有时会使人半边身体麻痹，直至毒液散尽，才稍好一些。刺魟吃软体动物和甲壳类动物，直接产下幼鱼。



刺魟

电鳐

电鳐最大的个体可以达到2米，很少个体在0.3米以下。它的身体背腹扁平，头和胸部连在一起，尾部呈粗棒状，像团扇。电鳐栖居于海底，一对小眼长在背侧面前方的中央。在头胸部的腹面两侧各有一个肾脏形、蜂窝状的发电器官。电鳐可以发电，并靠发出的电流击毙水中的小鱼、虾及其他小动物，是一种捕食和打击敌害的手段。世界上有好多种电鳐，其发电能力各不相同。非洲电鳐一次发电的电压在200伏左右，中等大小的电鳐一次发电的电压在70~80伏，像较小的南美电鳐一次只能发出37伏电压。由于电鳐会发电，人们叫它“活的发电机”、“活电池”、“电鱼”等。

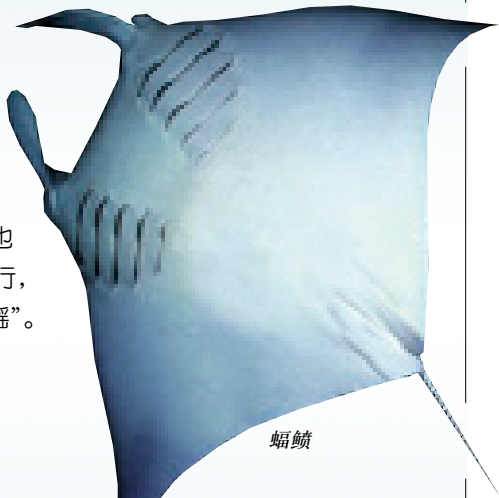


电鳐

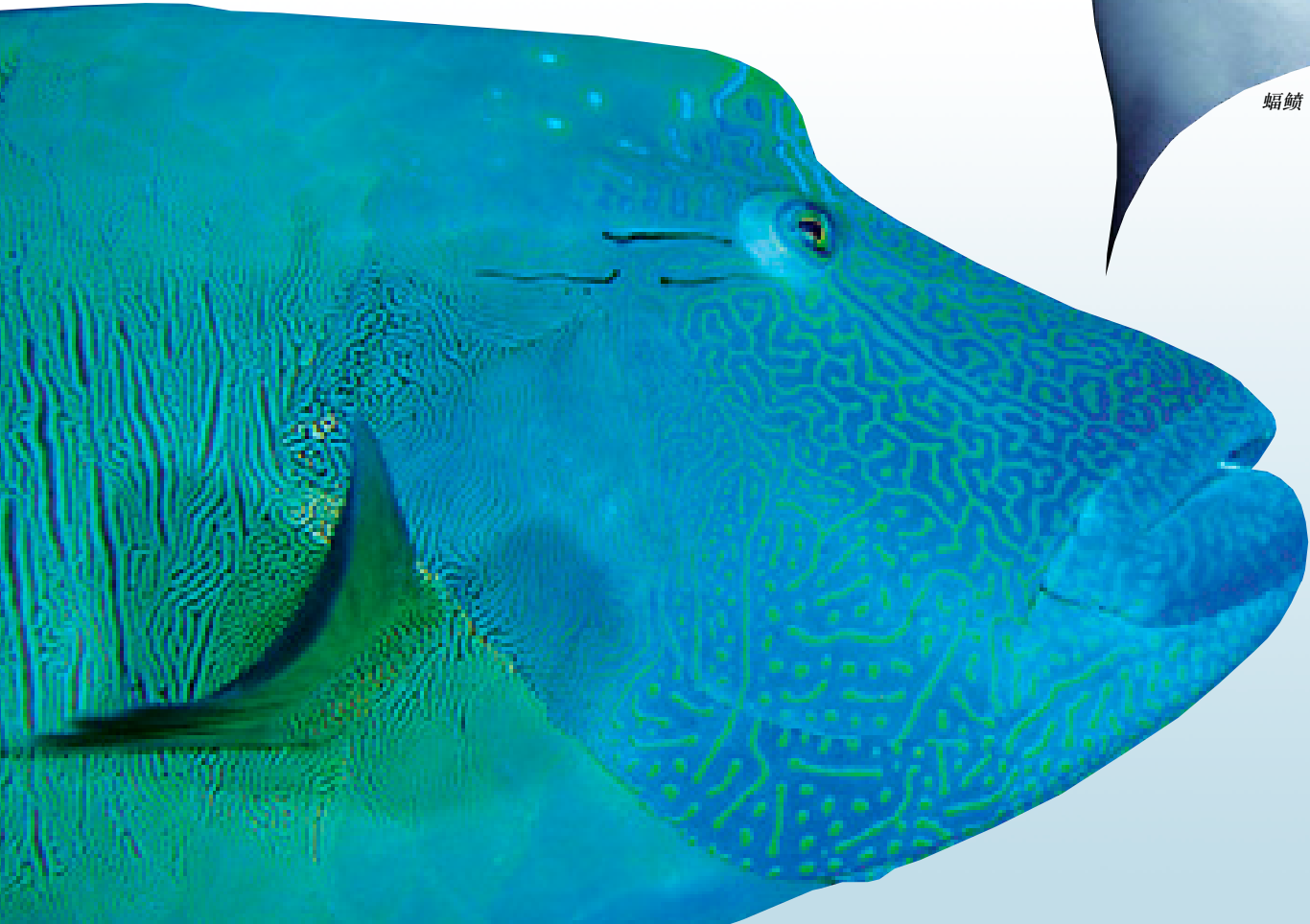
大西洋电鳐的胸鳍呈近乎完美的圆表轮廓。这种电鳐能发出强烈的电击，但使它很少伤害人类。

蝠鲼

蝠鲼是世界上最大的鳐鱼。它的身体构成菱形体盘，阔达6~7米，重2~3吨。头的两边有一对能够转动的鳍，游泳时卷起来像一只筒，捕食时伸到口下边又成了一只漏斗，大量的浮游生物和小鱼可以全部装入嘴中。尾巴细长，像一条鞭子。它虽然身体很大，但行动敏捷，可以在水表层快速游动，也可以在刹那间潜到海底。有时还能像鳐式飞机一样在水面上划行，有时会碰翻渔船，因此人们叫它“鬼鳐”。



蝠鲼



鮫鯨

鮫鯨鱼生活在温带的海底。它的头大，由上往下看，像有柄的煎锅一样。背鳍最前面的刺伸长像钓竿的样子，前端有皮肤皱褶伸出去，看起来很像鱼饵。它常常利用此饵状物晃，引诱猎物，再大口吞下去。它的胸鳍很发达，可以像脚一样在海中移动。



鮫鯨



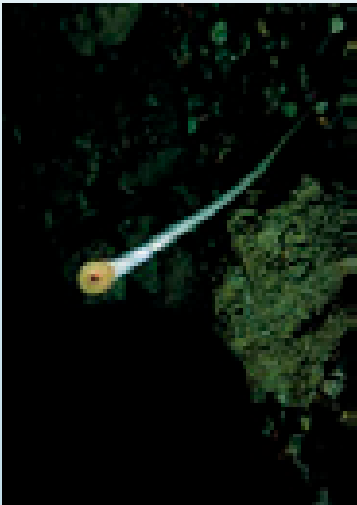
银鮫

银鮫

银鮫是一种全长约为1.5米的软骨鱼，它们生活在200多米深的海底，以软体动物、贝壳类以及体形较小的鱼类为食。早在3亿多年前，银鮫就开始在地球上生活了，因为它们兼有硬骨鱼的许多特征，因此在鱼类研究中占有重要的地位，并有“活化石”之称。这种鱼长相奇特，如果翻译其拉丁文名的话，大概的意思是“由许多动物组成的怪兽”。这很容易理解，因为银鮫长着大的球茎脑袋，兔子一样的嘴巴和一条长长的“老鼠尾巴”。银鮫是海底捕食者，它们吃软体动物和其他海底动物。与鲨鱼、鳐鱼不同的是，它们的鳃藏在一片皮肤的下面，这一特征在硬骨鱼中最为常见。银鮫属卵生。每个卵都包在一个长而纤细的卵壳里面。

盲鳗

盲鳗是一种没有颌的原始鱼类，全长近1米。它们一般在海面以下100米深处生活，以小型甲壳类动物及多种鱼类的尸体为食。盲鳗的牙齿像一排一排的梳子，能将肉从猎物身上刮下来。盲鳗和七鳃鳗有亲缘关系，但与七鳃鳗不同的是盲鳗不会攻击活鱼。有时候它们会钻进大鱼的尸体里，将尸内的肉全部吃掉，只剩下外面的皮和鱼骨。



盲鳗



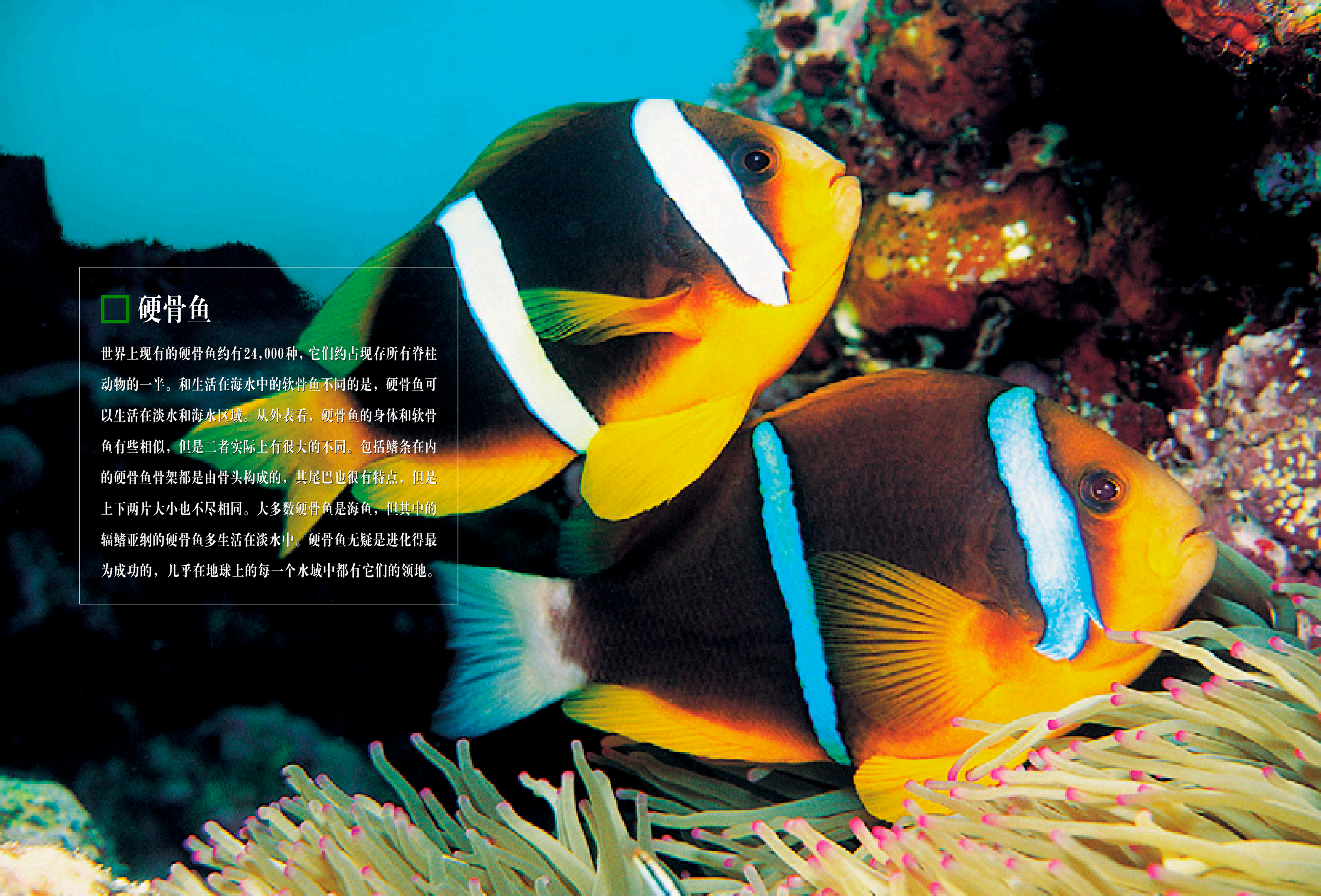
七鳃鳗

七鳃鳗

七鳃鳗喜欢生活在较冷的水或淡水中，而盲鳗则几乎在各个海域都有存活，但它们不会出现在淡水中。七鳃鳗主要靠寄生在其他鱼类身上生存，它们常用吸盘吸附在大鱼身上。七鳃鳗的幼体一般都潜伏在水底，以浮游生物为食。它们咽喉的两侧有许多小孔，这使得孔内的鳃可以将其身体内部和外界连通。在一般情况下，吸盘能够阻止水流从七鳃鳗的嘴中进入腹内，但是一旦吸盘活动起来，水流就可以通过鳃孔从七鳃鳗的身体出入，同时还能够给血液充氧。

鱼类祖先

七鳃鳗和一般鱼类不一样，它没有颌，这是古代鱼类祖先所具有的特征之一。有些七鳃鳗在河川出生，然后游到海洋生活，也有的一生都在河川生活。它们的口内长有很多牙齿，成为圆形的吸盘，用以吸食大鱼的血和肉。



□ 硬骨鱼

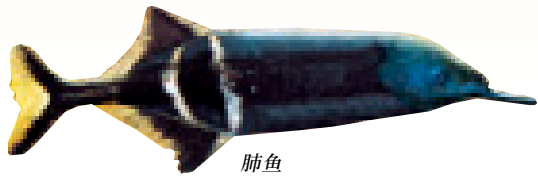
世界上现有的硬骨鱼约有24,000种，它们约占现存所有脊椎动物的一半。和生活在海水中的软骨鱼不同的是，硬骨鱼可以生活在淡水和海水区域。从外表看，硬骨鱼的身体和软骨鱼有些相似，但是二者实际上有很大的不同。包括鳍条在内的硬骨鱼骨架都是由骨头构成的，其尾巴也很有特点，但是上下两片大小也不尽相同。大多数硬骨鱼是海鱼，但其中的辐鳍亚纲的硬骨鱼多生活在淡水中。硬骨鱼无疑是进化得最为成功的，几乎在地球上的每一个水域中都有它们的领地。



肺鱼和骨舌鱼

肺鱼和骨舌鱼都有坚硬的骨骼，而且，对于多数属种来说，其身体表面都有鳞覆盖。它们的鳃隐藏在一片可以活动的鳃盖下面，并且身体内部还长有鱼鳔，给它们提供浮力。总鳍鱼和它的近亲们都有和鲨鱼相似的特征。虽然骨舌鱼还具有一些原始特征，但它们却是典型的硬骨鱼。这些鱼共有 230 个属，生活在淡水或海洋中。总鳍鱼生活在非洲的大河里，身长，鳍短粗，背上有一排小鳍，可以像帆那样升降。它们通过吞咽空气来呼吸，也能沿河床爬行，用前鳍将身体向前拖动。

肺鱼
肺鱼是一种和腔棘鱼相近的淡水鱼，目前地球上还存活着三种肺鱼：澳洲肺鱼、南美洲肺鱼和非洲肺鱼。肺鱼几亿年前就开始在地球上生活，可以说它们都是“活化石”。肺鱼的鳃很不发达，所以常常浮出水面用口吸气，但它们有肺，这与其他鱼大不相同，它们也因此而名。



非洲肺鱼
非洲肺鱼是肺鱼的一种，它们主要生活在非洲内陆的淡水区域，成年非洲肺鱼全长 50~100 厘米。在 8~12 月份的干旱期，非洲肺鱼会在泥土中钻一个洞，然后在里面做茧状蜷起身体，用肺呼吸，以此可以生存几个月，这就是所谓的“夏眠”。

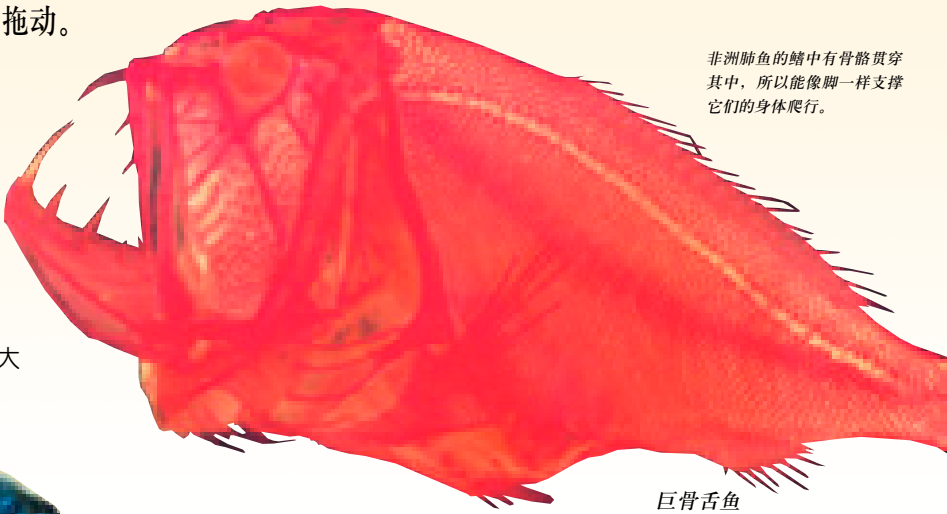
南美肺鱼
南美肺鱼生活在干旱季节很长的地方。随着海水的干涸，每条肺鱼都会在泥里挖个洞，呼吸空气，直到雨季的到来。然后，它会从洞里爬出，又回到正常的生活方式。



普通鲟鱼的骨骼由软骨和硬骨构成，鲟鱼是原始的硬骨鱼。

匙吻鲟

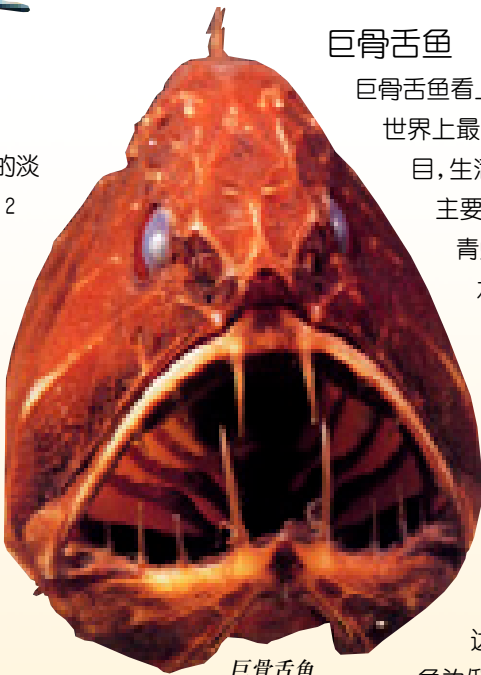
早在 4 亿年前，鲟就开始在地球上生活，因此它们有“活化石”之称。



非洲肺鱼的鳃中有骨骼贯穿其中，所以能像脚一样支撑它们的身体爬行。

巨骨舌鱼

巨骨舌鱼
巨骨舌鱼看上去像是一条巨大的梭子鱼。它是世界上最大的淡水鱼之一。它属于骨舌鱼目，生活在南美洲的河流和沼泽里。它们主要以小鱼为食，但有时也吃蛇、龟、青蛙和昆虫。在热带，流速缓慢的河水变得非常热，因此含氧量较小，在这种环境下，巨骨舌鱼就靠吞咽空气来呼吸，空气进入鱼鳔，鱼鳔就像肺一样工作。



巨骨舌鱼

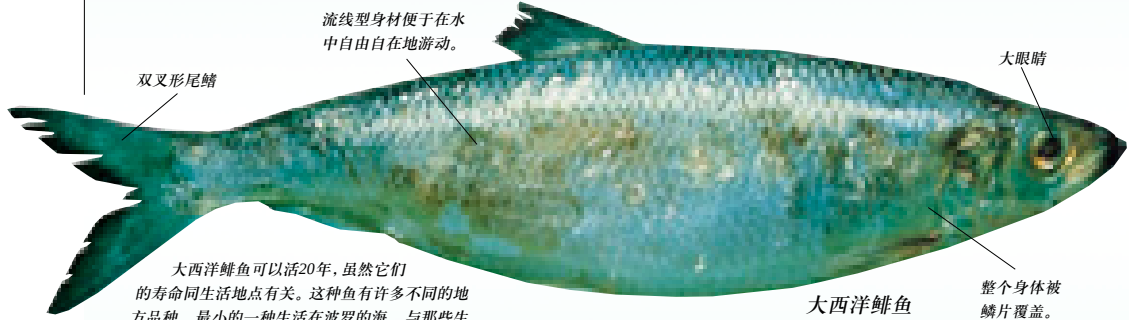
鲟鱼
鲟鱼是河鱼中濒临灭绝的最大种类之一。普通鲟鱼的重量可达 275 千克，而有史以来最重的鲟鱼为俄罗斯鲟鱼，又名大白鲟，其重量几乎达到 1.5 吨。它们在海底和河底捕食。鲟鱼嘴巴下面长着触须，用来帮助它们寻找食物。雌鲟鱼一次能产下成百万颗粘乎乎黑色鱼卵。

中华鲟
中华鲟是典型的溯河洄游性鱼类。它们平时栖息在海中觅食成长，开始成熟的个体于 7~8 月份间由海进入江河，在淡水栖息一年性腺逐渐发育，至第二年秋季，繁殖群体聚集于产卵场繁殖。产出的卵粘附于江底岩石或砾石上面，在水温 17℃~18℃ 的条件下，受精卵约经 5~6 昼夜孵化。幼鱼孵化后随身体的生长逐步向海洋洄游入海。以小鱼、小虾为食。

鲱鱼

鲱鱼别名“青鱼”，为冷水性洄游鱼类，冬季在海洋中越冬。这类鱼大约有 400 种，它们主要生活在海洋里，而且经常形成大规模的鱼群。群体可以保护它们不受其他鱼类的攻击，但同时，这也意味着用网捕捞它们是一件轻而易举的事情。这类鱼中的大部分都有着流线型的银色身体和鳞片，鳞片很容易剥落。它们吃浮游生物，用鳃将浮游生物从水中过滤出来。

大西洋鲱鱼
大西洋鲱鱼看上去好像是鲱鱼的微缩版，因为它有同样的鱼雷形状的银色身体。它是鲱鱼家族最小的成员之一，同时也是许多水生动物的重要食物。晚冬和春季，大西洋鲱鱼在近海产卵，卵会浮到水面上。大西洋鲱主要生活在北大西洋中，成年大西洋鲱鱼全长可达 40 厘米。按照其生活区的不同，大西洋鲱鱼可以分为生活于外、大陆架以及沿岸区域等三种类型。大西洋鲱鱼主要以浮游生物为食，有的也会捕捉小鱼。



双叉形尾鳍

流线型身材便于在水中自由自在地游动。

大眼睛

整个身体被鳞片覆盖。

大西洋鲱鱼

大西洋鲱鱼可以活 20 年，虽然它们的寿命同生活地点有关。这种鱼有许多不同的地方品种。最小的一种生活在波罗的海，与那些生活在大西洋的鲱鱼相比，成熟得更早。



一群北美鲱鱼正在美国加州海岸附近流动。单独的一群可以达到 1 万多条鱼，排列密集，向前游去。

北美鲱鱼

大西洋油鲱
同其他鲱鱼一样，大西洋油鲱喜欢群居。为了寻找浮游生物众多的水域，它们总是在不停地流动，并在能找到浮游生物的地方捕食。它们长着短粗的银色身体，身体两侧有明显的黑色圆点。它们在海里产卵，幼鱼在海面附近孵化。大西洋油鲱是许多海洋生物的重要食物，例如海鸟和座头鲸。



大西洋油鲱

北美鲱鱼
北美鲱鱼有 100 多种，虽然它们都很小，体态细长，但它们在海洋生态中起着重要的作用。这些银色小鱼能聚集成庞大的鱼群。各种各样的动物，从海鸟到海豹，都以这种鱼为食。鲱鱼自己则吃小的浮游生物，但它的进食方式不是一个一个地咬住，而是在向前游动时，嘴巴张开，把食物聚拢到口中。常见的北美鲱鱼，生活在太平洋。还有一种类似的鲱鱼生活在欧洲海岸附近。

沙丁鱼
沙丁鱼亦称“鲱”，是一些鲱鱼的统称，身体侧扁，银白色。成年沙丁鱼体长约 26 厘米，臀鳍最后两鳍条扩大。它们分布于南北半球 6℃~20℃ 范围内的海洋中。春季和夏季，沙丁鱼生活在近海，但在其他季节，它们会转移到深海里。当它们在近海时，会经常遭到海鸟的袭击，同时，也会被人类所捕获，经过加工，制成罐头。沙丁鱼在晚间会被光亮吸引：在南欧，装备有灯的小船队常把它们吸引到附近。当沙丁鱼离船足够近的时候，它们周围的网就会收紧，于是大量的沙丁鱼就会被拖到船上。



沙丁鱼



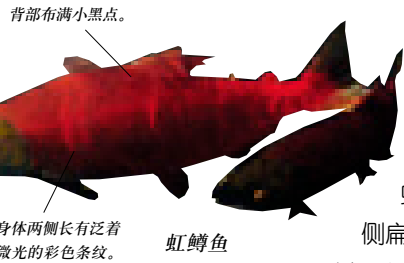
□ 鲑鱼

鲑鱼有 300 多个属种，其中包括一些世界上最有名的洄游鱼。这类鱼中，多数是食肉动物。它们或者在水中追逐猎物，或者潜伏在水草中，等待鱼和其他动物靠近。鲑鱼及其同类通过产卵繁殖。在繁殖期开始之前，一些属种的雄鱼会改变颜色和形状。鲑鱼俗称“大

麻哈鱼”，主要分布在北部海洋及流入北部海洋的河流中。成年鲑鱼体重可达到15千克，全长近1.2米。它们通常回到出生的河川去产卵。在洄游期间，有些鲑鱼的外表会发生很大的变化，例如粉色的鲑鱼会驼背，或者长出一个驼峰来等。

小资料

科：鲑科，包括大麻哈鱼和鲱鱼；狗鱼科包括狗鱼
栖息地：淡水（狗鱼）和海洋或者两者都包括（鲱鱼和大麻哈鱼）
分 布：北美、北欧和亚洲
食 物：水生昆虫和小鱼；游泳的鸟类和哺乳动物（狗鱼）
大 小：雄性可达200厘米，雌性85厘米



虹鳟鱼

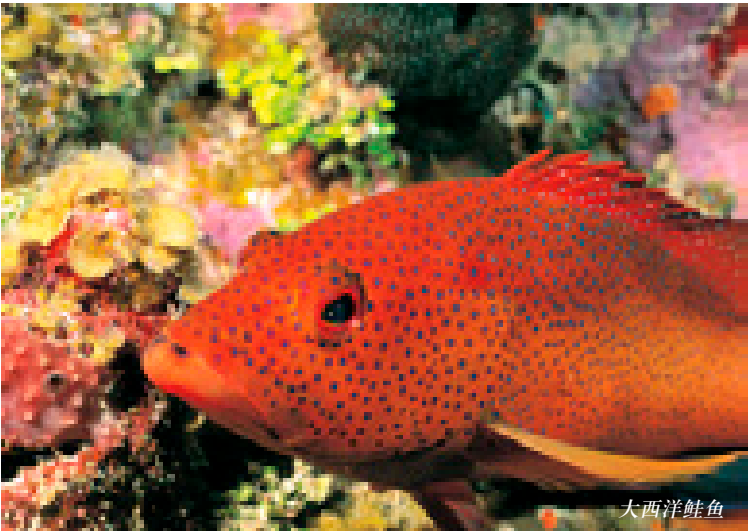
虹鳟鱼体形

侧扁，背鳍和腹鳍相对。体被圆鳞，

色彩艳丽，背部和鳍暗绿色或褐色，具有小型黑斑，体中央具有1个红色纵带。一般每年春季产卵。野生虹鳟鱼在有砾石的溪流中产卵，吃昆虫和其他小动物，有时会跃出水面，抓捕那些小飞虫。成年虹鳟鱼在繁殖后，通常会返回大海，但生活在较大湖泊中的虹鳟鱼会在淡水中度过一生。

大西洋鲑鱼

大西洋鲑鱼是一种大而厉害 的鱼，是从河流里开始其一生的。在河流里，它们吃昆虫和蠕虫。当长到约15厘米长的时候，它便向河流的下游游去，开始了在大海中的生活。成年鲑鱼会漫游到遥远的大西洋。但是，过了2~4年后，它们又洄游到淡水里繁殖。一路上迎着水流奋力游动，通过嗅觉，每条鲑鱼都会回到那条哺育它成长的河流。繁殖期的雌鲑鱼把卵产在河床的砾石上。繁殖期一结束，又瘦又疲惫的成年鲑鱼将再次返回大海，留下幼年鲑鱼自己发育成长。



大西洋鲑鱼

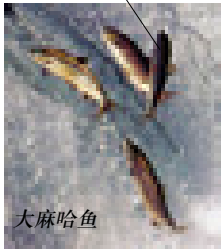
狗鱼

狗鱼是凶猛强大的捕食者，它们一动不动地藏在水草中，等待其他鱼或者小鸭子出现。然后突然以惊人的速度冲出来，用巨大的颌死死咬住猎物。常见的有北美狗鱼、白斑狗鱼等。成年北美狗鱼能够长到150厘米长；白斑狗鱼分布于欧亚大陆及美洲的淡水水域，成年的白斑狗鱼全长可达1.5米，雌鱼的个头比雄鱼要大一些。白斑狗鱼的嘴大而扁平，很像鸭嘴，且嘴内长有尖锐的牙齿。它们主要以鱼类为食，但有时也会捕食一些小型哺乳动物和鸟类。



狗鱼

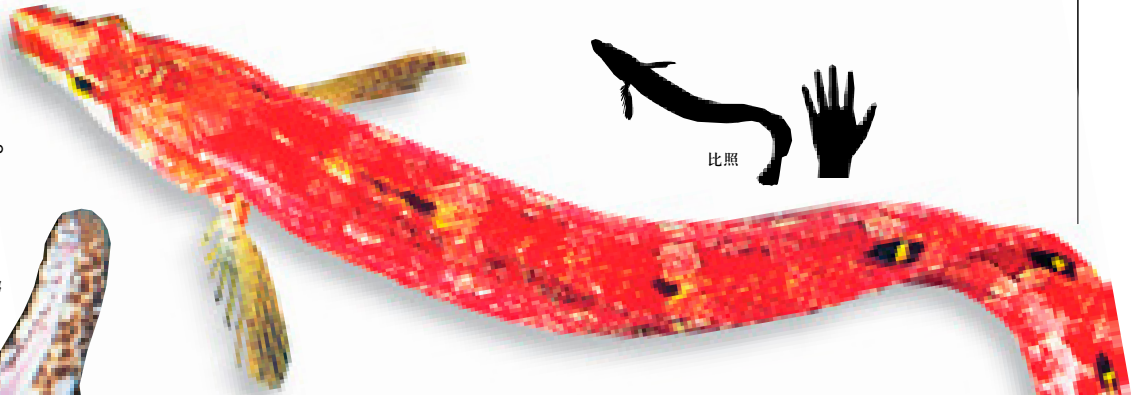
迁徙中的大麻哈鱼每天能够旅行160千米。



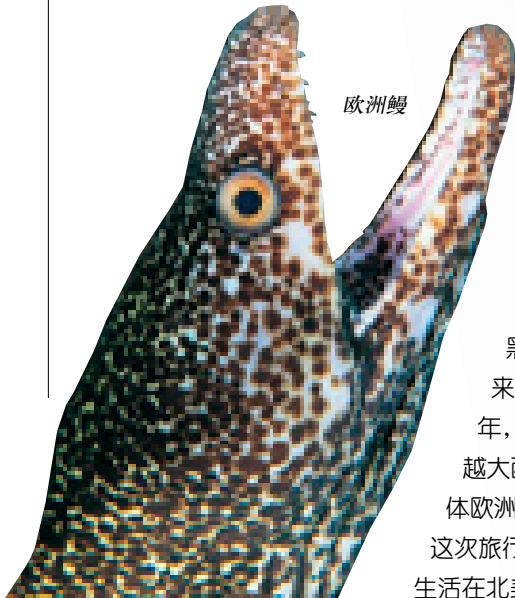
大麻哈鱼能够跳3米高。

□ 鳗

鳗又叫鳗鲡，俗称白鳝，体长达60厘米，呈圆筒形；背侧灰褐色，下方白色；鳗的背鳍和臀鳍延长，与尾鳍相连，无腹鳍；鳞细小，在皮肤下。鳗鱼的身体长长的，像蛇一样，使它们看上去和其他鱼差别很大。它们生命的早期是一些透明的叶形幼体，漂浮在海洋表面。有些属种会返回到河里去繁殖，这个行为可以算是一次历史性的旅行，因为旅行要花几年的时间。鳗鱼有700个属，在世界各地都能见到它们。鳗大半生栖息在江河里，但要洄游到海里产卵。幼鱼孵化出来之后，开始向回游，并且在2~3年内发育成幼鳗。这时，大量的幼鳗聚集在江河的入海口，身体的颜色也开始改变，接着它们就逆流而上，进入江河。



比照



欧洲鳗

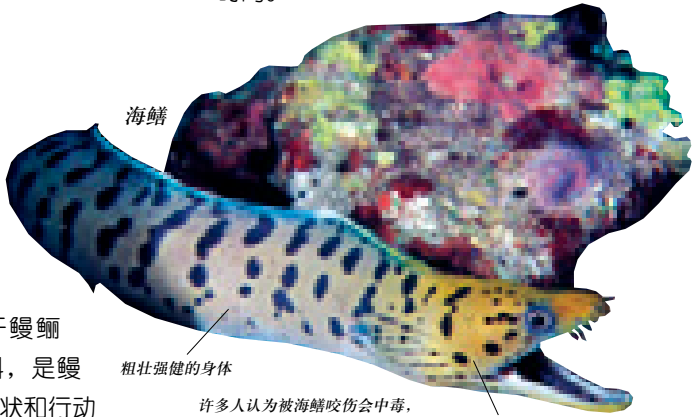
欧洲鳗一生会游10000千米远的路程。

欧洲鳗

欧洲鳗的成体在淡水中度过，它们通常在天黑以后捕食，猎物主要是小动物。许多年以来，它们的生命周期一直是个谜。1920年，一次远洋研究表明，成体欧洲鳗会穿越大西洋，到马尾藻海去产卵。然后，成体欧洲鳗会死去，留下幼鱼自己返回欧洲。这次旅行要花掉3年时间。另一种类似的鳗鱼生活在北美洲，它从马尾藻海出发的旅程只花1年时间。



欧洲鳗



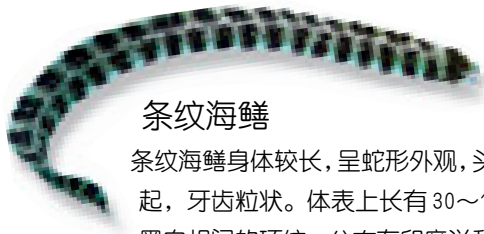
粗壮强健的身体

许多人认为被海鳗咬伤会中毒，其实这是一种错误的看法。

细长的蛇形头

海鳗

海鳗属于鳗鲡目海鳗科，是鳗鲡目中形状和行动最像蛇的海鱼，长可达1.5米。海鳗身体呈肌肉质，没有鳞但有鲜明的花纹。它们通常生活在岩石堆或珊瑚礁上，白天隐藏在岩石缝隙里，傍晚出来觅食。海鳗长有锋利的牙齿，性情凶猛，但它们平时行动迟缓。只要有鱼进入其捕捉范围，它们就以敏捷的动作，将鱼抓住，有时也会咬住潜水员的手和脚。



条纹海鳗

条纹海鳗身体较长，呈蛇形外观，头部隆起，牙齿粒状。体表上长有30~100条黑白相间的环纹，分布在印度洋和西太平洋热带水域，常栖息于热带珊瑚礁间和近岸海域。

小资料

鳗鲡

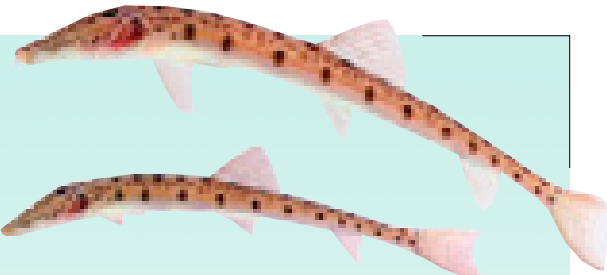
有一种长相像蛇的鳗鲡，它们除了在水中生活外，还经常爬到潮湿的草地上或雨水流过





鲤鱼

鲤科中大约有 1,250 种强壮而活泼的鱼，其中鲫鱼、鲮鱼和波鱼是最为常见品种。产自热带和亚热带水域的鲤鱼，对水族箱内的条件并不苛求，而且很易于饲养，属卵生。鲤鱼及其亲缘动物是世界上数量最多的淡水鱼。除了南美洲、澳大利亚和新西兰，世界上任何一个地方都有鲤鱼类，其大小也从鲢鱼和其他“小鱼”到两米多的大鱼不等。鲤鱼的食物很多，包括其他鱼种、钉螺和水中植物。它们的上下颌里没有牙齿，但在嘴的后部却长有几颗咽喉齿。这些牙齿抵在一个坚硬的肉垫上，可以将吞下的任何食物磨碎。



普通鲤鱼

普通鲤鱼属于鲤科，分布于世界各地，是一种常见的淡水鱼。普通鲤鱼的身体呈青黄色，尾鳍为红色，体表布满圆鳞。它们身体较长，最大全长可达 1 米多，口小且向前突出，有两对触须，背鳍和臀鳍都有硬刺。鲤鱼是杂食性鱼类，常在河底缓慢地游动寻找水草、螺蛳、黄蚬等食物。它们有很强的生命力，能耐高温和污水，其生长速度也很快，有很高的利用价值。普通鲤鱼饲养品种很多，常见的有：“镜鲤”，皮肤光滑，颈侧重线部和背、腹部有少数大型鳞片；“革鲤”，皮肤绿黑色，无鳞；“荷包鲤”，体短、头大、腹部圆突，含脂丰富；“红鲤”，体色呈红色，或有黑白斑，供观赏用。我国养鲤已经有 2400 余年的历史，现在世界各地已都有养殖。鲤鱼的寿命很长，可达 100 年以上。



普通鲤鱼

锦鲤

锦鲤的体态优雅高贵，身体修长，幼鱼的背部微弓。成年锦鲤的胸鳍呈鱼雷形，稍圆且强健。头大、嘴宽，嘴上长两对触须。锦鲤的鳞排列形态能因品种而异，例如：只有在沿侧线背面有些鳞片，浅黄锦鲤鳞的排列会产生松球状的效果。而衣锦鲤的鳞有金属色的光泽。

小资料

金鱼的饲养

金鱼的饲养起源于我国，早在南宋时期，就开始对金鱼的人工驯化。目前世界各地饲养的金鱼均来自中国。经过几千年，成百个不同变种被喂养出来，有的有明亮的色彩和图案，而另一些有凸起的眼睛以及奇特的身体和鳍。野生金鱼生活在池塘和湖泊里。



鳕鱼

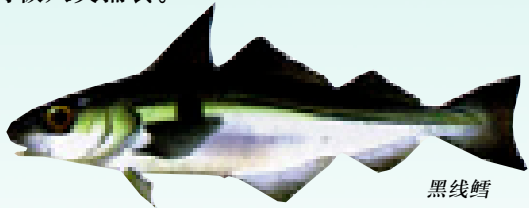
鳕鱼约有 500 个属种，主要生活在太平洋、大西洋北部海域，成年鳕鱼的全长可达 1 米。食物相当广泛：鲱鱼、鲾鱼、贝壳类动物以及软体动物都是它们所喜爱的食物。在一般情况下，鳕鱼总是成群活动，它们很喜欢在冷海中活动。鳕鱼的鳞很小，但它们的眼睛却很大，这是主要靠视力来捕食的鱼类的基本特征。与其他鱼相比，鳕鱼可以产下大量的卵，一旦将卵产下，它们就会离去。通常，幼鱼随浮游动物一起漂浮，只有极少一部分能够存活下来。幼鱼成年后，又将面临另外一种威胁：因为有许多鳕鱼将被人类捕食。



大西洋鳕鱼

大西洋鳕鱼

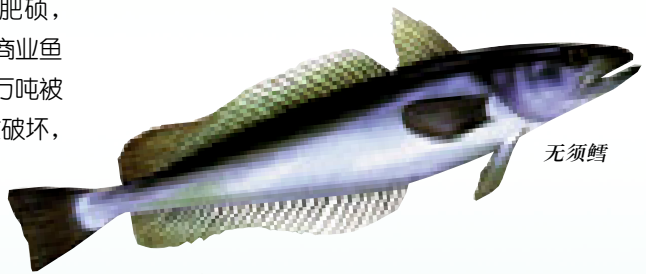
大西洋鳕鱼身体肥硕，是世界上最重要的商业鱼之一，每年几乎有 200 万吨被捕捞上来。在有些地区，捕捞的数量太大了，致使鱼的储量遭到严重破坏，须用许多年时间才能恢复。大西洋鳕鱼经常在海底附近进食，一般是在水深 600 米的地方。在繁殖季节，大量的鱼群会聚集在浅水区，每条雌鱼会产下 900 万枚卵。鱼卵向上漂浮，幼鱼便开始了在水面附近进食的生活。据历史记载，最大的鳕鱼重量超过 90 千克，但今天的鳕鱼要小得多。



黑线鳕

黑线鳕

黑线鳕主要生活在北大西洋的浅海区域，全长为 70~100 厘米。它们主要以生活在海床上的小鱼、软体动物以及蠕虫类生物为食。



无须鳕

无须鳕

无须鳕主要生活在大西洋中，全长约 1 米。它们一般出没于海面下 150~600 米的海水中，白天主要贴近海床活动，但是到了晚上就会游到海面来觅食。



无须鳕



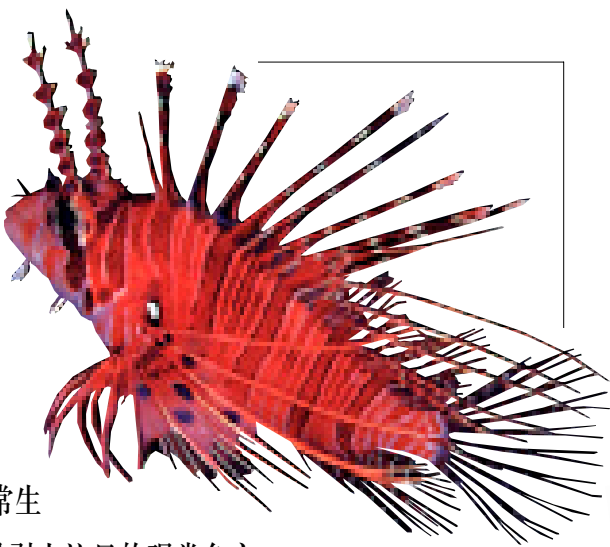
比照



𩚑 蓑鲉

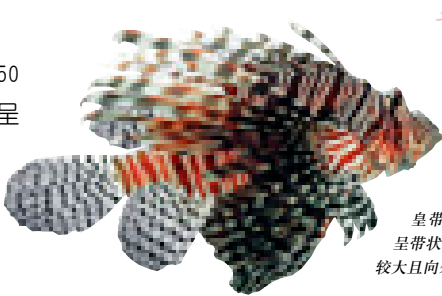
蓑鲉及近亲有 1200 个属种，海鲉约有 40 种，皇带鱼约 20 种。

蓑鲉栖息在印度洋和太平洋的热带水域。这是一种凶猛的肉食鱼，它们的鱼鳍像一条条长长的带子，鳍上的尖刺有很强的毒性。蓑鲉的胸鳍比身体还要长，它们常常展开胸鳍把小鱼逼到角落里，然后将它们吞进嘴里。海鲉生活靠近海岸的浅水区，而皇带鱼及其近亲通常生活在远海。皇带鱼不仅身体狭窄，而且尾长，色彩绚丽，是世界上最引人注目的观赏鱼之一。

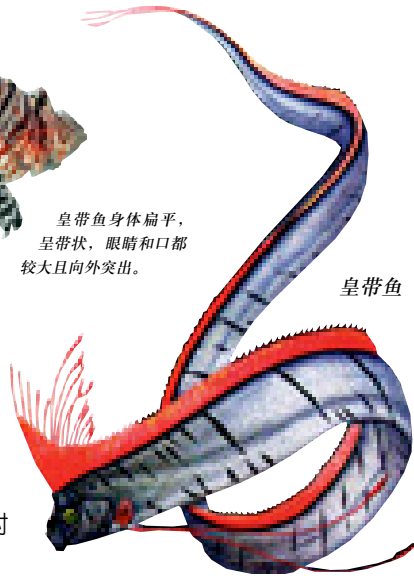


海鲉

海鲉是海鲉科的一种有骨鱼，全长可达50厘米。海鲉的身体中央有一些边缘呈黄色的深色斑纹，传说这是当年圣徒彼得捉住这种鱼，从它嘴里抠金币时留下的印记。



皇带鱼身体扁平，呈带状，眼睛和口都较大且向外突出。



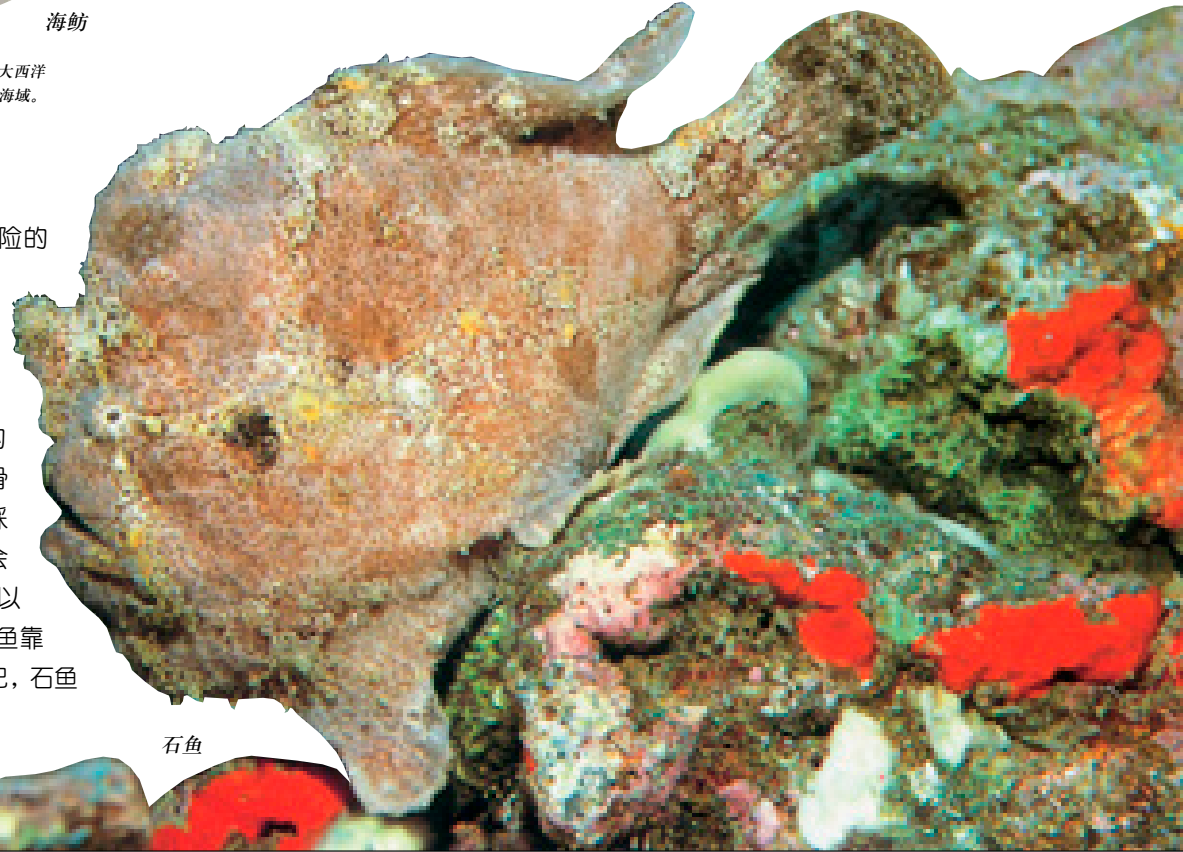
皇带鱼

皇带鱼

皇带鱼看上去很不寻常，长长的体形游动时像一条银色的丝带，红色的背鳍从头一直长到尾。它是靠摆动身体在水中游动的，通常情况下，皇带鱼可以长到10米长。正因为它有如此威猛的形象，人们曾在很长时间里把它当成海蛇也就不足为奇了。

石鱼

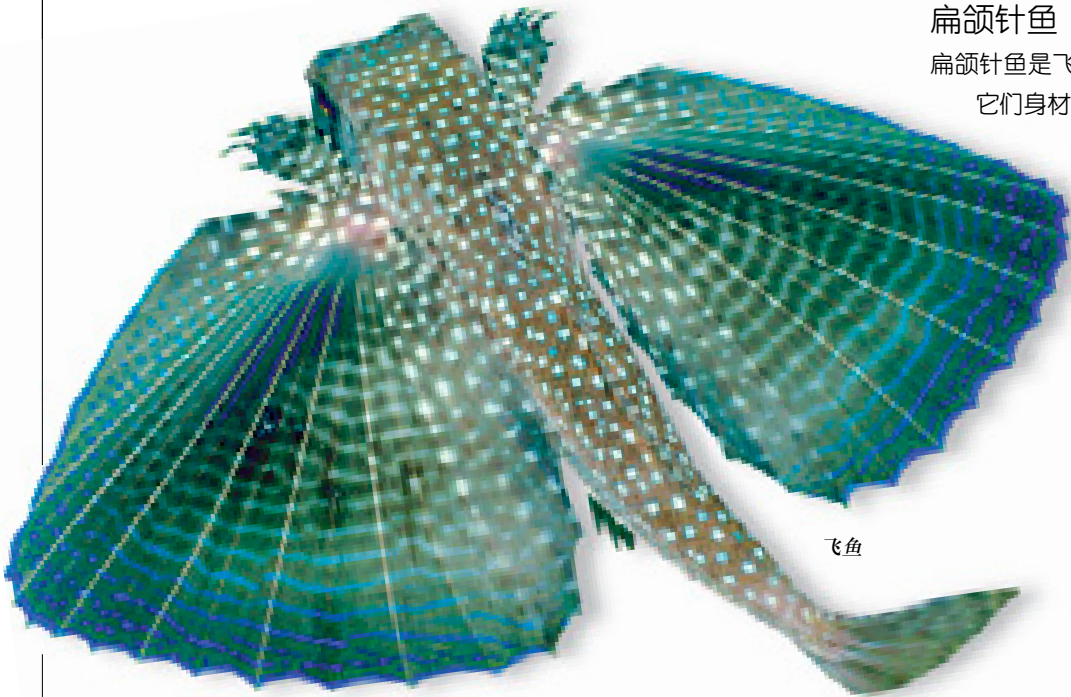
石鱼是海洋里最危险的动物之一。和其近亲蓑鲉不同的是，它们伪装得非常巧妙，通常呆在珊瑚和礁石之间。它们的背鳍上有尖尖的骨刺。如果一不小心踩在石鱼上，它们就会射出一股毒液，足以使人致命。只要有鱼靠近其大而上翘的嘴巴，石鱼就会将它们吃掉。



石鱼

飞鱼

飞鱼展开发达的胸鳍而飞。平时在温暖的海洋水面上游水，受到惊吓或被大型的肉食性鱼追赶时，会使用发达的尾鳍加速，展开胸鳍飞向空中。飞鱼能够飞约5~6米高，一口气可飞行100米左右，有些种类连腹鳍都很发达，看起来就好像有两对翅膀一样。



飞鱼

扁颌针鱼

扁颌针鱼是飞鱼的近亲，但其形状却完全不同。它们身材细长，像长矛一样，鳍较小，还有一张像针样尖的、长满牙的“喙”。扁颌针鱼是食肉鱼，它们用长长的两颌来捕捉旁边游动的鱼。天黑以后，它们有在光亮处跃起的习惯，会将船上的人刺伤，有时甚至能致人死亡。



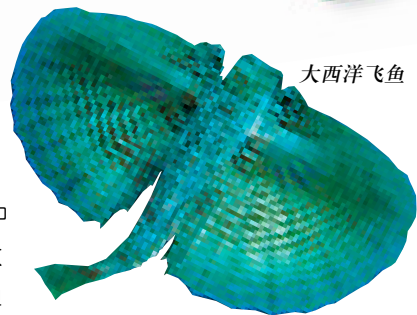
加州银汉鱼

加州银汉鱼

加州银汉鱼因为群居生活且繁殖方式与众不同而闻名。在春天和夏天的夜晚，在特别高的潮水中，数以千计的成年银汉鱼蜿蜒上岸，来到沙滩上。雌鱼在潮湿的沙土中产卵。15天后，第二次涨潮将卵打湿，卵开始孵化，幼鱼便开始了游向大海的旅程。

大西洋飞鱼

大西洋飞鱼全长45厘米，许多鱼为了摆脱危险而跃出水面，在海面上滑翔，但是飞鱼跃得更高。它们借助伸展开的鳍，能在空中滑翔，最远达200米。以此来躲避海鸟、大鱼和海豚等掠食者的捕食。起飞之后，飞鱼经常在空中拖曳下尾叶，这就像是轮船上的螺旋桨一样，推动整个身体前进。飞鱼都长有较大的胸鳍或“肩鳍”，许多属种仅靠此飞行。大西洋飞鱼还长有较大的腹鳍以便在滑翔时，提供特别的升力。



大西洋飞鱼



比照

尖嘴鱼

尖嘴鱼就像是一条身体被扯得又平又直的海马。它长着同样的骨质盔甲，一张管状的嘴巴，还有细小的鳍。有的尖嘴鱼垂直游动，但多数是水平游动，缓慢地滑过大叶藻和其他水生植物。尖嘴鱼和海马还有一个共同点，那就是在繁殖期，由雄性来孵卵。尖嘴鱼生活在海岸附近，主要依靠保护色来逃避敌人的袭击。



管状的嘴巴

尖嘴鱼

卵粘在腹部。细长的身体像蠕虫一样。

下图为一条雄性虫形尖嘴鱼和一堆卵。这种尖嘴鱼生活在沿北大西洋东部海岸的浅水区。有时在低潮时可以在石头下面找到它们。



射水鱼

海葵鱼

海葵鱼也称小丑鱼，因常依附在海葵身边生活而得名。海葵鱼的体色很美，它们在海葵聚集的地方游弋，与海葵共生的海葵鱼身上有特殊的粘液，不怕海葵的毒刺，所以它们毫不在意地在那些有毒的触手中穿行。海葵鱼因其种类的不同，体长也不等，基本都在6~15厘米之间。



海葵鱼正停在海葵的有毒触手之间。

与海葵共存

海葵鱼少了海葵就会难以生存，因为在海中，海葵鱼常常受到威胁，海葵的触手便是它们的“救命恩人”。雌海葵鱼将卵产在海葵栖息地的岩壁上，双亲共同守护，雄海葵鱼常常用鳍泼水以除去卵上的泥污，幼仔孵出后浮在水面上。约1~2周后，即可回到海底生活。



星星鱼



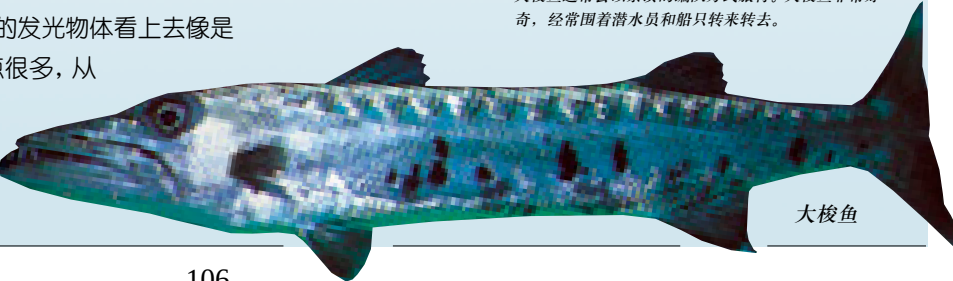
比照

发光器

在星星鱼的背部长着一个长形透明的发光壳，在这壳里面长有发光器，发光器上又分为四层薄膜：底层光滑而透明，为反光膜；第二层是发光细胞和神经细胞组成的发光膜，是发光器的主要部分；第三层是透明的输送膜，专门供应发光器所需要的氧气和水分；最外面一层是透明的发光壳膜，它的主要作用是保护发光器。由于这种鱼种类很少，又加上它有一套复杂的发光构造，所以就更加珍奇。

大梭鱼

大梭鱼身体瘦削，呈鱼雷形，下颌突出，牙齿像匕首一样尖锐，是一种非常危险的食肉鱼。虽然有关大梭鱼的故事经常有些夸张，但它们的确会袭击潜水员和在水里游泳的人，尤其是当他们携带的发光物体看上去像是鱼的时候。大梭鱼成群捕猎，它们的生活地点很多，从近海水域一直到广阔的远洋。有时人们会捕捉它们并食用——但这是十分危险的，因为它们肉有毒。



大梭鱼

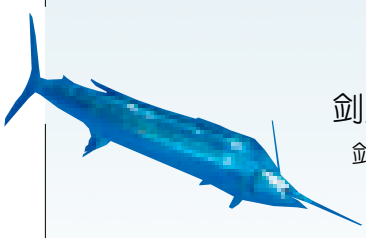
大梭鱼通常会以紧凑的编队方式旅行。大梭鱼非常好奇，经常围着潜水员和船只转来转去。

军曹鱼

军曹鱼的美称，来自于它光彩照人的外表形象。军曹鱼不仅身体颜色与众不同，且身上还有排列整齐的特殊发光点，如同金光闪闪的军功章，不仅耀眼夺目，且闪光点的数量也多得惊人，灯笼似的发光器官竟有300个左右。

发光器官

这些发光器官的表层覆盖着一层不透光的膜，其内表面光洁度较高，能反射光线。发光器官的前端有一透镜装置，聚光作用由此而产生。发光器内部的一种粘液具有在黑暗中发光的特性，但是军曹鱼的光并不是随便就发的，只有到了交配季节，军曹鱼才大放异彩。



剑鱼

剑鱼属于剑鱼科，它的身体呈棱形，体表呈深蓝色，背部深褐色，腹部为纯蓝色，这种体色在一般沿海鱼类中是很少见的，显然是大洋性鱼类的主要特征。成年剑鱼体长4~5米，最长可达6米，体重约300余千克，为大型凶猛鱼类之一。它的两个背鳍长得很奇怪，一个是又长又尖，另一个短得让人看不出来，尾鳍像一弯新月。剑鱼游动的速度相当惊人，时速可达119千米，为一般火车速度的两倍以上。还可以潜入水中500~800米深处，追捕鱼群和其他水生动物。

捕食

剑鱼捕食时，猛力冲击鱼群，用“宝剑”刺杀，然后吞食。剑鱼虽凶猛，但生性胆怯，怕惊，常常避开其他大型鱼类。不过一旦被激怒，会向大型鱼类或船只猛烈冲去。据说在国外某沿海博物馆里，至今尚陈列着一块小船的木板，里面有折断的剑鱼的颌骨。剑鱼的捕食方法很特殊，观其捕食鲭鱼犹如在看它跳一场“死亡之舞”。当它一闯进鲭鱼群，就将身体从水中跃起，经过几跃之后，多数鲭鱼均被震昏。此时，它又以闪电般的速度在鱼群中横冲直撞，不一会儿就用长剑刺死数条鲭鱼，然后便狼吞虎咽地饱餐一顿。

扳机鱼

扳机鱼及其近亲都具有不同寻常的各种形状。有的看起来像是盒子，而另一些则像是足球或餐盘。有时，它们都共有一些人们很难看到的特征：例如小小的嘴巴，与众不同的牙齿，还有脊突上相对较少的椎骨。这类鱼大约有350个属种，并且在全世界都能见到它们，多数扳机鱼生活在近海的浅水区。

冰鱼

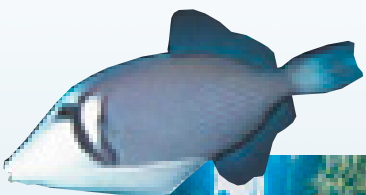
南极洲的冰鱼是惟一没有血红蛋白的脊椎动物，血红蛋白是血液中携带氧气的红色素。冰鱼的血液几乎是无色的，它们收集氧气的方式和水收集氧气的方式一样，即将氧气溶解。冰鱼生存所需的氧气是一般鱼的十分之一，因此冰鱼游得很慢，而且会很长时间不动，只有这样才能获得足够的氧气。它们生活在海底，吃甲壳纲之类的小动物。



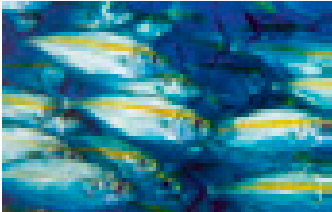
军曹鱼



扳机鱼



冰鱼



刺鱼

刺鱼

刺鱼分布在北半球的寒带到温带。其特征是背鳍和腹鳍有刺，没有鳞片，鳞片变形成骨头般坚硬的鳞板，沿着侧线排成一列。刺鱼因善于筑巢而著称。到繁殖期时，雄鱼会收集水草筑巢。刺鱼类中，有一生都在淡水中生活的，也有一生都在海洋中生活的，还有的如三刺鱼在产卵期会上溯河川，而孵化的幼鱼在海洋中长大。其生活方式因种类而各异。



𩚰鱼

𩚰鱼大约有9,500个属种，其数量占世界鱼类总量的1/3还要多，这使得它们成为硬骨鱼中最大的一目。它们的居住地点千差万别，从山上的溪流到广阔的海洋，都有它们的身影。最大的属种能长到4.5米，甚至还要长，而最小的，只有1厘米，是最短的脊椎动物。𩚰𩚰类是分布于温带到热带地区海洋沿岸的鱼类，通常躲在海草较多的海底，到了夜晚便浮到海面上，常群居生活。一般的𩚰𩚰能够利用牙齿互相摩擦而发出声音，而部分𩚰𩚰却能够利用鳔来发出声音。梭𩚰全长可达到1.3米，是一种生活在中欧及欧洲东部的淡水鱼，后被引进到英国和西欧。这种鱼喜欢在黎明和傍晚时在污水中捕食各种鱼类，其他时间则安静地待在水底。

攀𩚰

攀𩚰分布在东南亚多水草的河口、湖泊、沼泽等地，以能在陆地上行走而出名。它们以胸鳍支撑躯体，尾鳍左右摆动，像海豹般地向前进挪，并且可数小时在陆上生活，这是因为它们的部分鳃呈玫瑰花瓣般的皱褶状，上面密布着毛细血管，能直接吸收空气中的氧气，持续排出

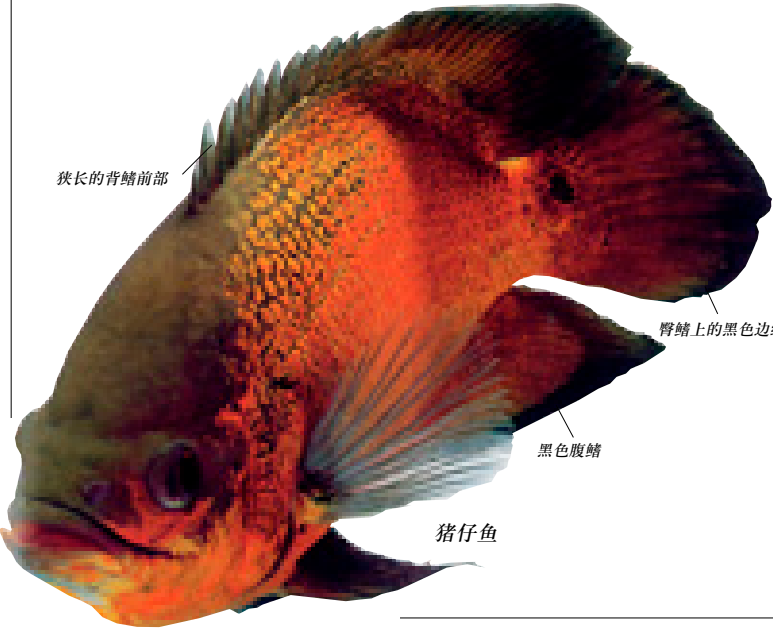
血中的二氧化碳。攀𩚰只是虚有其名，事实上它并不能够爬树。



攀𩚰

猪仔鱼

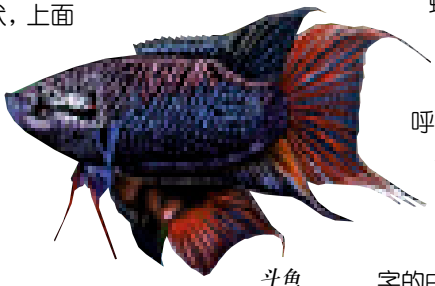
猪仔鱼又叫做红猪鱼，常饲养在家庭中。野生鱼有不规则的黑斑和铁锈色的斑纹。鱼的头部为灰色，红色不多，有唇部多肉的大嘴。鱼鳍不仅仅有装饰作用，还有实际用途。背鳍和臀鳍后沿更宽，尾鳍呈圆形桨状。栖息地亚马逊和圭亚那的河流中。



猪仔鱼

斗鱼

斗鱼属于攀𩚰科，它们是一种非常美丽的鱼，主要生活在清澈的河川和沼泽中，以蝌蚪和其他一些细小的水生生物为食。斗鱼具有独特的呼吸器官，可以在没有水的情况下呼吸空气。斗鱼全长仅6厘米，但生性好斗，如果将两条雄斗鱼放进同一个水槽中，它们就会斗个不停，这也就是这种鱼名字



斗鱼

𩚰鱼

𩚰鱼可以借助一个椭圆形的吸盘，使自己吸附在像鲨鱼、鲸鱼和海豚这样的动物身上，从而可以在大海里进行一次不费力的旅行。吸盘是一个经过特殊改良的鳍，就长在头顶上。当𩚰鱼和它的寄主紧紧靠在一起时，吸盘就会吸得很紧；如果𩚰鱼向前游动进食时，吸盘就会松开。吸盘的吸力非常大，大得简直让人吃惊，如果把𩚰鱼放在一桶水里，抓住𩚰鱼的尾巴，那么整桶水都能被𩚰鱼“举起”。



𩚰鱼

小资料

吸盘

𩚰鱼的吸盘有两排隆起部分。当𩚰鱼把吸盘吸附在另一条鱼身上时，隆起部分就会变平，吸盘就紧紧地吸住。



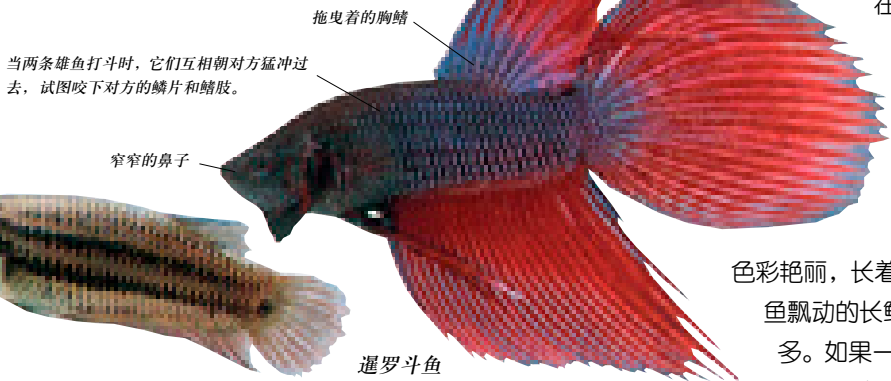
七彩神仙鱼



三带双锯鱼

三带双锯鱼

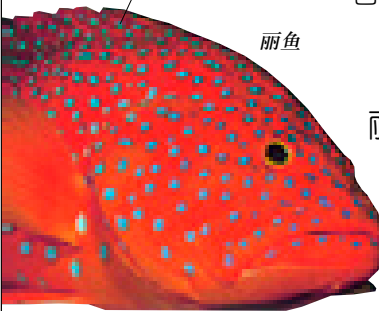
三带双锯鱼(小丑鱼)是海葵鱼的一种，体色鲜艳夺目，通体橘黄色，身上由3条镶着黑边的白斑纹环绕，头短而粗，鳍为圆形，轮廓和眼睛都为黑色。小丑鱼的得名来自于它们身上斑斓的色彩搭配，这使其非常像马戏团里穿着表演服、化了妆的小丑。雌小丑鱼将卵产在岩壁上之后，由双亲共同守护。雄鱼的任务就是用鳍泼水将卵上的泥污除去。幼鱼从鱼卵中孵出后在水面生活，1~2周后，即可回到海底。



雌暹罗斗鱼鳍小，不好斗。它们在由气泡组成的卵筏中产卵，而这些卵筏是由雄鱼建造的。

暹罗斗鱼

丽鱼正在展示其绚烂的色彩。



丽鱼

丽鱼

丽鱼是生活在非洲及中南美洲的热带河川和湖泊的一种热带鱼。它的形态和色彩大部分都非常鲜艳，性情却极其粗暴，常为争夺地盘而打斗得非常激烈。跟天使鱼一样，丽鱼喜欢与人类接近。丽鱼在繁殖时期，雄鱼和雌鱼以一起把幼鱼照顾得非常周到而闻名。

七彩神仙鱼

七彩神仙鱼有着极漂亮的外表。的确，七彩神仙鱼是热带鱼中最美丽的一种。它们的背鳍和臀鳍十分发达，成鱼的身体呈圆盘形，并有斑纹，随着它的成长，其体形和体色也会有所变化。背鳍位于身体的周边，犹如一个圆“盘子”镶着美丽的花边。每到繁殖期，雌鱼和雄鱼先将产卵地清洗一下，然后，雌鱼在叶上产卵。幼鱼孵化的3~4周内，雌鱼会对幼鱼照顾得十分细心。雌成鱼以腹部分泌出一种称为慈鲷乳的粘液状物质来哺育幼鱼，一个月后，幼鱼转而悬于亲体上，幼鱼便开始学习游泳并试图独立生活了。



天使鱼

天使鱼

天使鱼是热带鱼的代表鱼类。背鳍和腹鳍很长，极像天使展开的翅膀。原产地为南美的亚马逊河，现在在其它地方很容易看到，但在原产地反而不容易看到了。

暹罗斗鱼

暹罗斗鱼因其具有领地意识而闻名。雌鱼的色彩不引人注意，而且性情温和，但雄鱼色彩艳丽，长着大大的鳍。在要攻击对方时，鱼体竖立，雄鱼飘动的长鳍会弯成一个完整的圈。雌鱼的鳍比雄鱼短得多。如果一条雄鱼游入另一条雄鱼的领地，一场战争总是不可避免地爆发。领地主人将鳍像扇子一样张开。如

小资料

鱼医生

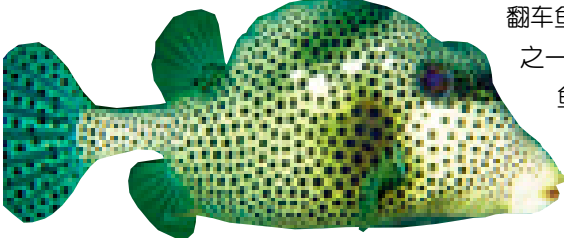
生活在海洋中的鱼类，因受微生物、寄生虫的侵袭，常会生病。也有的鱼在斗殴残杀中会受伤，伤口感染化脓。有一种名叫“圣允里塔”的小鱼，便伸出尖尖的嘴来清除其伤口上坏死的组织和鱼鳞、鱼鳍、鱼鳃上的寄生虫、微生物。这样，既可以治疗鱼病，又可使“鱼医生”美餐一顿。它们的“医疗站”一般设在珊瑚礁上、水中突兀的岩石、海草茂盛的滩地以及沉船残骸的边缘。



篮子鱼

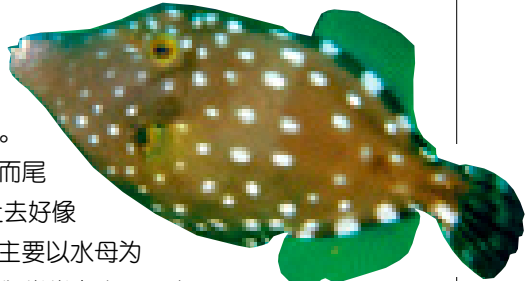
篮子鱼

篮子鱼吻部很像兔子，它们吃东西时的相貌也很像兔子。所以又称“兔鱼”。背鳍、臀鳍、尾鳍上长有坚硬且长的刺，长刺的根部会分泌毒液，故被刺到时会感到剧痛。分布在日本到澳洲东部的太平洋以及印度洋、红海地区。



翻车鱼

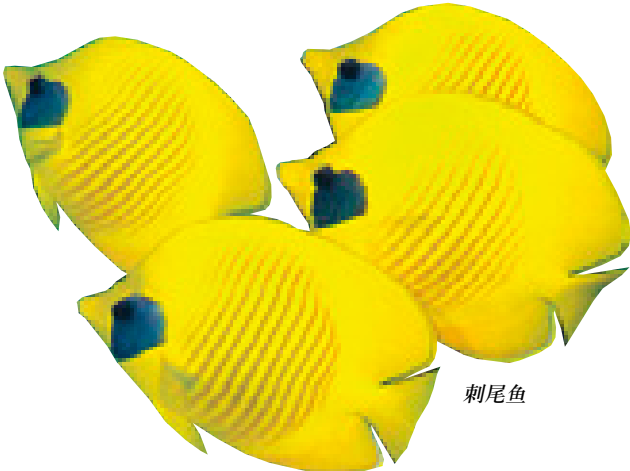
翻车鱼是世界上最大、形状最奇特的鱼之一。它们的身体又圆又扁，像个大碟子。鱼身和鱼腹上各有一个长而尖的鳍，而尾鳍却几乎不存在，于是使它们看上去好像后面被削去了一块似的。翻车鱼主要以水母为食，用微小的嘴巴将食物铲起。它们常常在水面晒太阳，尽管其形状笨拙，但有时也会跃出水面。



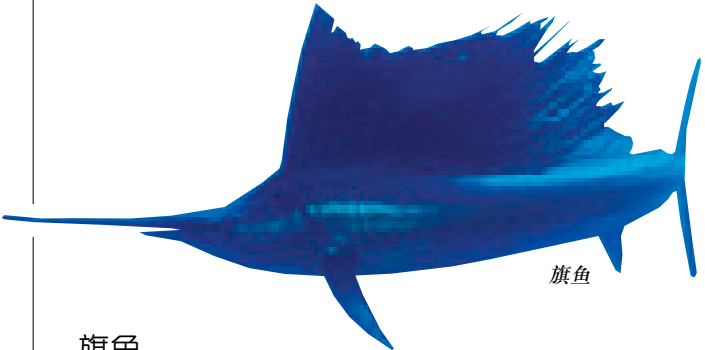
翻车鱼

刺尾鱼

刺尾鱼主要生活在亚洲东南部及大洋洲海岛附近的海域，全长20~30厘米。这种鱼因尾鳍上的尖刺而得名，人们在捕捉它们时往往会被刺伤。刺尾鱼的种类极多，体色通常很鲜艳，所以常常被当做观赏鱼饲养。种类极多，以海草及石灰层中的浮游小生物为食物。



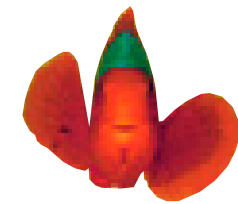
刺尾鱼



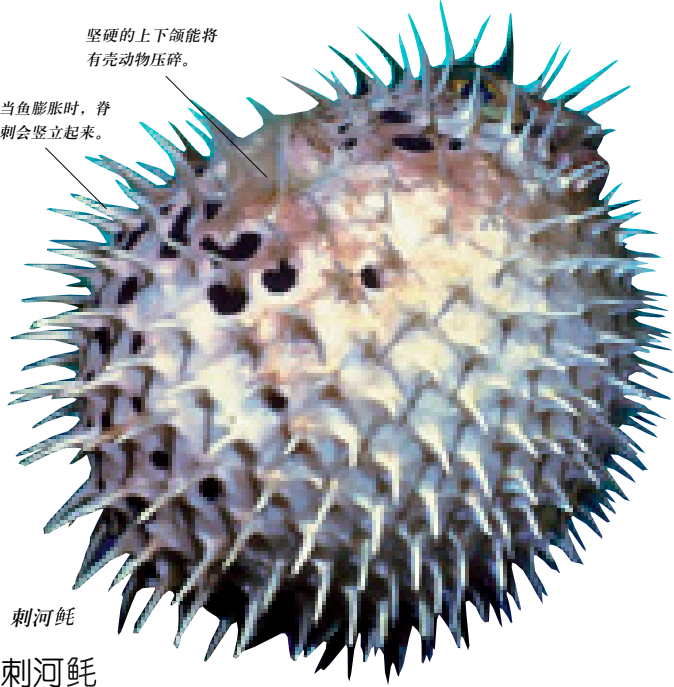
旗鱼

旗鱼

旗鱼体长3~4米，全身蓝色，无光泽，有小白斑点；头部似箭鱼，但较短，呈锥状；背鳍招展如旗。当它露出水面时，像渔船的帆一样，因此又有“帆鱼”之称。旗鱼以鱼类为食料，性凶猛，即使海上霸王——鲸也常常是它的败将。在追捕鱼群时，它将背鳍收藏在背部纵沟内，所以游速很高，每小时可达百余千米，仅次于剑鱼，当它需要降低速度时，就将背鳍展开，增加阻力。



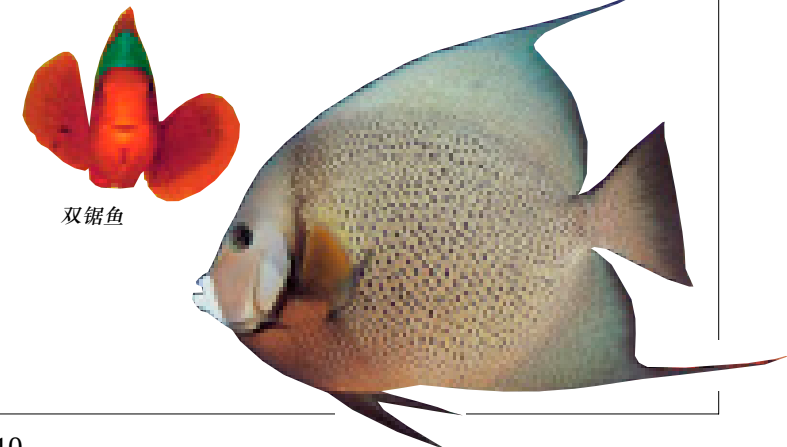
双锯鱼



刺河鲀

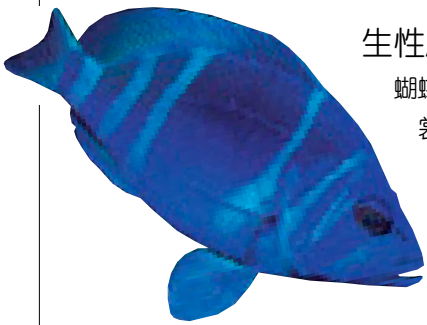
刺河鲀

刺河鲀之所以得到这样的名字，全是因为它身上披满了硬而尖的刺。这些硬刺是由布满全身的鳞片演变而来的。刺河鲀在休息的时候，这些硬刺会平贴着身体，一旦遇到敌人，它便吸入大量海水，使身体膨胀，身上的利刺也会竖起来，就像落入水中的刺猬，用这种方法来吓跑敌人。但这身坚硬的盔甲也限制了它们的活动，除了嘴巴、眼睛和几个小小的鳍可以活动外，全身都是僵硬的。刺河鲀的眼睛可以像蜥蜴一样单独转动。



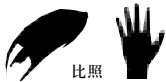
蝴蝶鱼

生活在热带珊瑚礁中的蝴蝶鱼，大约有150个种类。蝴蝶鱼的体形瘦瘦扁扁的，呈椭圆形，成年蝴蝶鱼的体长大约20厘米，犹如陆地上的蝴蝶在水中翩翩游动。它们身上具有漂亮的斑点，头小，嘴既短又小，能伸缩，以珊瑚枝及小型甲壳虫为食，只有一个背鳍，尾鳍呈圆形。

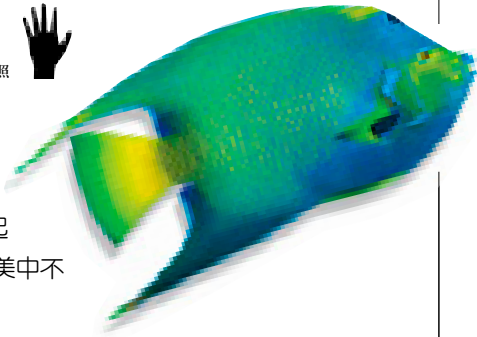


生性胆小

蝴蝶鱼虽然有着华丽的外表，但它们却宁肯将自己华丽的衣裳隐藏在珊瑚丛中，倒不是不喜欢自我炫耀，只是因为它们的胆子特别小，警惕心强，一遇到风吹草动便急忙躲起来。不过，要是在水族箱中，它们倒是过得逍遥自在，美中不足的是由于生性怯懦，很难抢到食物吃。



比照



奇妙的鱼尾

蝴蝶鱼的尾部非常完整，呈圆形，几乎看不到分叉。据说有一次，人们在东非捕获到一条蝴蝶鱼，尾部有一条类似阿拉伯文字的图案。有人翻译出它的意思是“世上真神惟有安拉”，结果这条鱼身价倍增，真是大千世界，无奇不有。

小资料

科：鲈形目，蝴蝶鱼科
分布：印度洋——太平洋地区分布的最多
特征：游动姿态如蝶舞
种类：约115种
身长：约20厘米

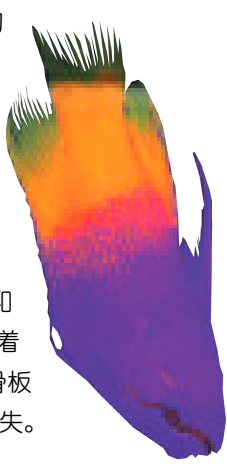


长吻蝶鱼

长吻蝶鱼如同它的名字一样，有一个长长尖尖的吻部，这只“探测器”可以任意伸进狭长的小洞中搜寻食物。对于小型鱼虾来说，实在是一件可怕的武器！长吻蝶鱼的尾



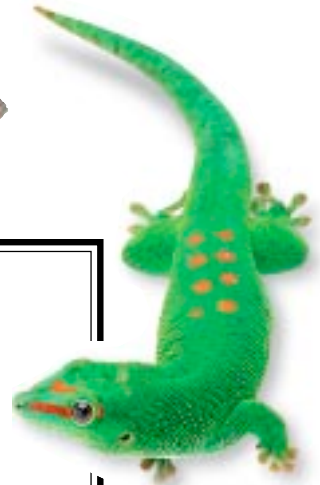
长吻蝶鱼



吻蝶鱼的尾上方有一个很大的眼点。聪明的它们在遇到险情时，常常以此来协助它们迷惑对方，趁狩猎者难以辨认时溜之大吉。幼鱼与成鱼无论颜色或是体形上都有着极大的差别。幼鱼叫做刺稚鱼，它们的头和胸部异常发达，形成许多尖刺，随着幼鱼的不断成长这些骨板及尖刺逐渐消失。

色彩的用途

蝴蝶鱼生活在五光十色的珊瑚礁礁盘中，具有一系列适应环境的本领，其艳丽的体色可随周围环境的改变而改变，与周围五彩缤纷的珊瑚配合得和谐得体。由于蝴蝶鱼的体表有大量色素细胞，在神经系统的控制下，可以展开或收缩，从而使体表呈现不同的色彩。通常一条蝴蝶鱼改变一次体色要几分钟，而有的仅需几秒钟，真是令人惊叹。



ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

动物世界百科全书

以全新视野对多姿多彩、奥妙无穷的动物世界进行探索，
从低等动物到哺乳动物 3000 余种动物系统全面，
栩栩如生、活灵活现的动物图片令人眼界大开，
科学的分类结合深入浅出的描述，
全方位地展示了动物的真实生活景象。

观赏

五色斑斓的海底珊瑚 · 疾如闪电的猎豹 · 憨态可掬的大熊猫
绚烂多彩的蝴蝶鱼 · 珍稀濒危的蝶螈与蜥蜴 · 凶狠的鳄鱼
难得一见的狮虎较量 · 聪明可爱的海豚

学习

蛇类如何进食 · 猩猩如何筑巢
袋鼠爸爸如何育儿 · 大批鲸鱼为何搁浅 · 丛林狼如何围猎
信天翁为何偏爱狂风 · 变色龙如何变色

发现

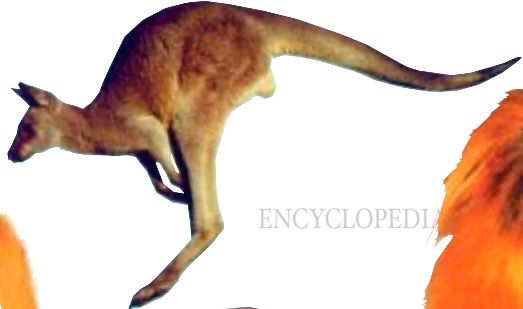
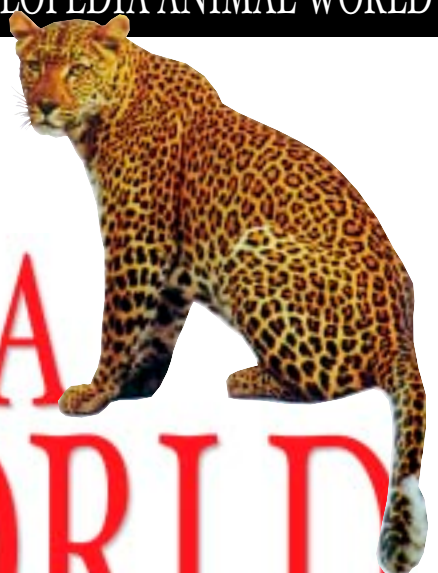
鸵鸟生育的秘密 · 雄性动物可以育儿吗 · 水母有消化器官吗
什么样的鱼儿会飞呢 · 犀牛是近视眼吗
鸳鸯真的会“白头到老”吗 · 狗熊真的很笨吗

ISBN 7-5379-2788-X



9 787537 927888 >

ISBN 7-5346-1915-7/N · 26 定价：68.80 元



ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

动物世界百科全书

下 哺乳动物

ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

ENCYCLOPEDIA ANIMAL WORLD

北京出版社



动物世界百科全书

下 卷
哺 乳 动 物



ENCYCLOPEDIA
ANIMAL WORLD



北 京 出 版 社

目 录

海洋类动物

鲸

起源	8
生育	8
饮食	8
身体构造	9
行为	9
喷气	10
嬉戏	10
搁浅	10
回声定位	10

蓝鲸

震耳欲聋的声音	11
觅食	11

抹香鲸

稀有的香料	12
繁殖	12
呼吸	12

座头鲸

海洋歌唱家	13
鲸鱼喷潮	13

露脊鲸

Σ±÷×	14
ℓ'∞Σ	14
∞∞-'	14

一角鲸

长牙的较量	15
体色的变化	15
习性	15

海豚

发达的大脑	16
习性	16
不眠动物	16

宽吻海豚

冲浪前进	17
好玩的天性	17
繁殖	17
亚马逊海豚	18
真海豚	18
鼠海豚	18

海豹

游泳专家	19
惨遭厄运	19
繁殖	19

斑海豹

杂技高手	20
繁殖	20

美丽的毛皮	20
威德尔海豹	21

象海豹

觅食	22
繁殖	22
不讲卫生的象海豹	22

海狮

身边的危险	23
繁殖	23
种类	23

海象

特殊的工具	24
抢占地盘	24
体色的变化	24
觅食	24

海牛

古老的传说	25
潜伏的危险	25

灵长类动物

猩猩

食物	28
手语交谈	29
取食	29
没有固定的窝	29

大猩猩

繁殖	30
群居生活	30

黑猩猩

群居生活	31
制造工具	31

红毛猩猩

素食者	32
繁殖	32
成长	32

长臂猿

柔软的身体	33
幼猿的成长	33

猴

分类	34
长鼻猴	34
长尾叶猴	35
丛猴	35
懒猴	35
松鼠猴	35
眼镜猴	36
吼猴	36

猕猴

群居生活	37
------	----

金丝猴

黔金丝猴	38
舍己救仔	38

狒狒

小狒狒的出生	39
群居生活	39
山魈	39

狐猴

环尾狐猴	40
指狐猴	41
倭狐猴	41
竹狐猴	41
白颈狐猴	42
拟狐猴	42
王冠狐猴	43
大狐猴	43
韦罗氏狐猴	43

肉食类动物

虎

东北虎	46
华南虎	47
孟加拉虎	48
白虎	48

狮

非洲狮	50
雄狮	50
美洲狮	51
幼狮	51
亚洲狮	51

豹

猎豹	52
金钱豹	53
雪豹	53
云豹	53



獐

- 群居生活 54
- 獐蛇之战 54
- 猓猓 54

薮猫

- 金猫 55
- 豹猫 55

熊

- 棕熊 56
- 亚洲黑熊 57
- 北极熊 58
- 马来熊 59

熊猫

- 食性 60
- 繁殖 60
- 小熊猫 61
- 浣熊 61

狼

- 猎食 62
- 北极狼 62
- 日本狼 63
- 灰狼 63
- 丛林狼 63
- 土狼 64
- 豺 64

狐

- 北极狐 65
- 赤狐 65
- 狸 66
- 貉狗 66

鼬

- 臭鼬 67



水獭

- 习性 68
- 海獭 69

獾

- 紫貂 70
- 狼獾 71
- 蜜獾 71

草食类动物

羚羊

- 盘羊 74
- 藏羚 74
- 瞪羚 75
- 跳羚 75
- 大角绵羊 76
- 鬣羚 76
- 大羚羊 77
- 林羚 77
- 赤斑羚 77

鹿

- 鹿角 78
- 长颈鹿 78
- 獐 79
- 驼鹿 79
- 驯鹿 79
- 水鹿 80
- 白唇鹿 80
- 加拿大巨鹿 80
- 红鹿 81
- 麋鹿 81
- 马鹿 81
- 梅花鹿 81

犀牛

- 印度犀 82
- 白犀牛 82
- 苏门答腊犀牛 83
- 爪哇犀牛 83
- 黑犀牛 83

马

- 野马 84
- 河马 84
- 斑马 85

象

- 生活习性 86
- 长鼻子的功能 86
- 泳技高超 86
- 象之深情 86
- 非洲象 87
- 亚洲象 87

骆驼

- 驼峰 88
- 双峰骆驼 88
- 羊驼 89
- 骆马 89
- 单峰骆驼 89

野猪

- 灵敏的嗅觉 90
- 豪猪 90
- 疣猪 90



獭

- 习性与特点 91
- 马来獭 91

啮齿类动物

鼠

- 小家鼠 94
- 褐家鼠 94
- 松鼠 94
- 金花鼠 95
- 绒鼠 95
- 仓鼠 95
- 田鼠 96
- 土拨鼠 96
- 巢鼠 96
- 黄鼠狼 96
- 麝鼠 96
- 长爪沙鼠 97
- 睡鼠 97
- 水豚 97
- 草原犬鼠 97

兔

- 穴兔 98
- 美洲雪兔 98
- 野兔 98
- 河狸 99
- 跳兔 99



有袋类动物

有袋动物

- 蹼足负鼠 102
- 袋獾 102
- 帚尾袋貂 102
- 树袋熊 103

袋鼠

- 幼鼠的成长 104
- 安全的袋囊 104
- 大赤袋鼠 105
- 大袋鼠繁殖之谜 105
- 大赤袋鼠 105

食虫类动物

食虫动物

- 树懒 108
- 大食蚁兽 108
- 刺猬 108
- 穿山甲 108
- 犰狳 109
- 土豚 109
- 欧鳅 109

蝙蝠

- 栖息环境 110
- 超声波定位 110
- 伏翼 110
- 印度狐蝠 110
- 猪鼻蝠 111
- 吸血蝠 111



□ 海洋类动物

海洋边缘水域生活着各种海洋哺乳动物，它们必须定期浮到水面呼吸。这些哺乳动物基本上适应了海洋生活：身体逐渐变长，足变成蹼，并缩短成为鳍。然而它们还是保留了哺乳动物的基本特点：有毛和乳腺，并有恒定的体温。海洋哺乳动物主要分为两类：鳍足动物（海豹、海象和海狮）和鲸类动物（鲸和海豚）。像鲸鱼和海豚，从不离开水而生活，但像海豹一类要到陆上交配、产仔。海洋哺乳动物有流线型的身材、四肢和尾，以及能保暖的厚厚的脂肪。大部分海洋动物游水速度都很快。海豹用鳍来推进，鲸鱼和海豚则靠其尾片。海豚和一些海豹类动物游动时还会突然蹿出水面。



鲸

今天的鲸与海豚，包括世界上最大的哺乳动物——蓝鲸，都是大约6,500万年前从有蹄类动物进化来的。并且现在已完全适应了海洋生活。它们具有圆滑的流线型身体，以及具有推进作用的扁平尾巴。和所有的哺乳动物一样，它们用乳汁哺育幼崽。鲸不时浮到水面上通过头顶叫做“喷水孔”的鼻孔呼吸。现在世界上有63种有牙齿的鲸，包括18米长的抹香鲸和约1.6米长的海豚、鼠海豚。它们以乌贼、鱼和章鱼等为食。它们和蝙蝠一样，用回声定位法导航和寻找猎物。还有些有长途迁徙的习惯。须鲸没有牙齿，它们用毛发状的鲸须从水中滤食食物（主要是小鱼和磷虾）。季节变换时，须鲸在世界各大海洋迁徙洄游。

起源

鲸和海豚同属鲸目动物，都是从其他有蹄类哺乳动物演化而来的，是海洋里的大型哺乳动物。几百万年前它们曾生活在陆地上，用腿行走。进入水中后，数百万年的进化赋予了它们类似鱼一样的体形。它们的身体变长，前肢缩短变成鳍，后肢变成蹼。第一只真正像鲸豚类的动物称为古鲸类，但非现代鲸豚类的直系祖先，只是可能十分相似。古鲸的躯体呈鱼雷状，约在3,000万年前灭绝。



生育

和鱼不同的是，虽然许多鲸目动物很适应水中的生活，但仍不能依靠溶解于水里的氧生存，而必须靠肺来呼吸，因此必须不时地露出水面来呼吸空气。鲸目动物仍然保持着哺乳动物的典型特征，即胎生、哺乳和温血。雌鲸通常一次仅怀一胎。雌鲸在春、秋期间受孕，11~12个月 after 生产，幼仔直接出生在水里。幼鲸出生时头是朝前的，幼仔出生后，雌鲸会立即将它们推送到水面上，这样它们就能呼吸到第一口空气了。这是一个非常细致的时刻，双亲必须小心提防肉食性鱼类的进攻。



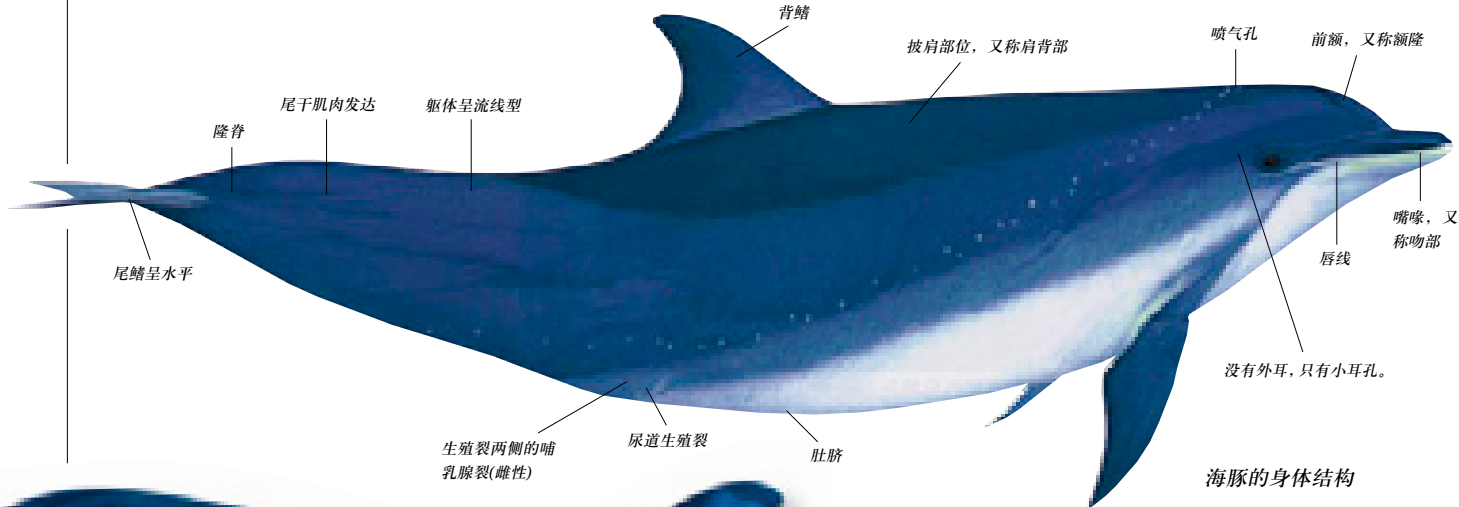
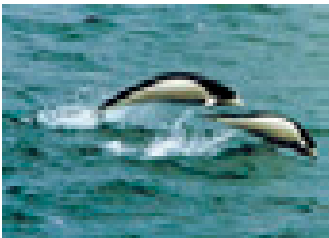
饮食

鲸有两种类型，一种叫须鲸，另一种叫齿鲸。须鲸是海洋中真正的庞然大物，它们没有牙齿，但有角质材料构成的三角形薄片，通常叫做鲸须。鲸须起着大筛网的作用，它们吃东西时通过像筛一样的须片滤去海水。这种过滤能使它们避免吞下那些消化系统不能消化的大动物。露脊鲸、座头鲸和蓝鲸等都是须鲸，它们以磷虾为食。须鲸的嘴一般很大，这样就可以把浮游动物与海水同时含在嘴里，然后用鲸须滤过后吞食。齿鲸比须鲸要小得多，抹香鲸、鼠海豚、逆戟鲸（也叫虎鲸）等齿鲸主动追捕猎物，以鱼和软体动物等海洋生物为食。逆戟鲸甚至还吃海豚和鼠海豚，并且成群地攻击比它们个头更大的鲸。



身体构造

鲸的一生都在海洋中平静地游弋，同时从水中获得它们需要的食物。所以，它们不必用缩小体形的方式来获得速度和敏捷性。鲸与陆上动物不同，陆上动物的骨骼根本无法支撑像鲸一样巨大的身体，而鲸是靠水的浮力来支撑身体的。所以，鲸的个头大小在理论上是没有限制的。庞大的身体也有明显的优势：首先，对大动物来说，因为它的表面积与体积的比率较小，比小动物更容易保持体温。其次，这些大体积的动物足以威慢那些巨大的远洋肉食动物，例如鲨鱼。海豚是小型而有齿的鲸类，身材苗条，皮肤光滑，智商很高，一般海豚口鼻部很长，它们都长有牙齿，基本上为肉食性动物，口腔内的尖细牙齿有200颗之多，能在水中以极快的速度追赶猎物，非常适合捕鱼，主要以鱼类或枪乌贼为食，海豚是非常聪明的动物。海豚科动物大小不一，最长的海豚有9米多长，如虎鲸，最小的却只有1米多长。它们都有一个向后弯曲的背鳍。



行为

鲸、海豚与某些鼠海豚有时会举头离水、投身空中，然后再落回水中，激起一片水花。这就是所谓的“跃身击浪”，无疑是最壮观的海面活动。赏鲸人往往只有在此时才看得见鲸豚类动物的整个躯体。鲸与海豚有时会在水面翻滚，以胸鳍拍打水面，激起水花——偶尔会一连续数次同样的行为。大翅鲸偶尔会先仰游，让两只胸鳍在空中摆动，然后再同时以之拍击海面。海豚经常会以一个45°角冲出水面，而且因为喜欢群栖，往往三五成群鱼跃空中，它们体态矫健优美，皮肤光滑，在阳光下闪耀着光亮。“鲸尾击浪”是指当鲸豚类大部分躯体刚刚好浮在水面之下时，以其尾部猛力拍水的动作。



鲸经常浮到水面来呼吸空气。

喷气

鲸呼吸时喷出的气体看上去就像一个喷泉，十分美丽壮观。其实，我们看到的实际上是鲸呼出气体中的水分在空气中突然冷凝产生的水蒸气。它们呼吸时，浮出水面通过位于头部的呼吸孔快速地换气。就像我们冬天的呼吸一样，热气快速分散，立刻受冷形成了一股飞溅的飞沫和薄雾。各种鲸豚类喷气的高度、形状与可见度都有所不同，尤其是在风平浪静的日子里，可能会相当显著；若是碰上刮风或下雨的日子，水滴消散得较快，喷气的样式就可能会有所改变。

嬉戏

观察鲸与海豚的某些行为模式，了解解释成兴高采烈的嬉戏外，很难想象还有什么其他的意义。对年幼的鲸豚类而言，嬉戏是学习过程的一部分；对成年的个体而言，则可能有助于强化社会关系。许多鲸豚类动物似乎乐于与人类、海豹、海龟或其他物种为伴；它们甚至会戏耍海草、卵石以及海中的其他物体，拿来顶在嘴边或平放在胸鳍之间。海豚是海之骄子，人见人爱。人们扬帆出海途中经常发现海豚出没。它们时而在船头引路，弄潮戏波；时而与船并驾齐驱，你追我赶；时而潜游水下，此起彼伏；更不时跃出水面，欢腾雀跃。它们少则三五成群，多则成千上万，浩浩荡荡、熙熙攘攘、载沉载浮、势不可挡，常使人难免有几分紧张。



搁浅



每年，世界各地都会发现几百头甚至上千头鲸、海豚和鼠海豚类动物在海岸边搁浅。它们有的死去了，有的还活着；有时是单

独一头，有时是成群的；有的很健康，有的状态不太好。这种搁浅现象可能已经存在了几千年甚至几百万年了，但是它们为什么会搁浅，则成为动物王国中一个最大的难解之谜。关于这一现象的解释有许多种：有的人认为，这是由于地球磁场的变化引起的航向发生问题导致(可能性很大)；有的人认为，这是鲸类动物集体自杀现象(不太可能)。事实上，不同的情况可能有不同的解释，这一切都取决于鲸类动物的种类、发生搁浅现象的地点和其他许多不同的因素。拯救一头搁浅的鲸、海豚或鼠海豚类动物是一件十分困难的事情。虽然意愿是好的，但却不知道该怎么办，拯救鲸类动物的努力会对它们产生明显的损伤，甚至会造成它们的死亡。



回声定位

大多数的鲸、海豚与鼠海豚都能借助声音构建出周围环境的“图像”，这就是所谓的“回声定位”。它们发出的声音碰到周围的物体后会弹回，同时也可用来警告其他水中动物自己的存在。在深海中水下几乎没有光线，因此多数鲸鱼像蝙蝠那样利用回声定位来四处活动。同鲸鱼一样，海豚也利用回声定位在水中“航行”。这还有助于它们找到成群的鱼类或枪乌贼。海豚有高超的回声定位本领。

蓝鲸

蓝鲸的体长能达30多米，全身灰蓝色，背部有淡色花纹。每2~3年繁殖一胎，妊娠期10~11个月。蓝鲸的幼仔是世界上最大的“宝宝”，它一出生就有大象那么重。它以富含脂肪的母乳为食，每天需要进食100升以上的母乳。幼鲸在8~9个月断奶，那时它的体长已超过16米了。蓝鲸是迄今为止生活在地球上的最大的动物。光是它的尾部叶片就有大约足球场的球门那么宽，并且，它喷起的水柱不低于3层楼那么高。也正是由于有水支撑其巨大的体重，它们才能长这么大。



小资料

科：须鲸(没有牙齿)包括蓝鲸和座头鲸；齿鲸包括海豚，鼠海豚，逆戟鲸，领航鲸，独角鲸，抹香鲸
种类：77
栖息地：海洋
分布：世界各地
食物：从磷虾到鱼类、枪乌贼、海豹
大小：1.2~33米

震耳欲聋的声音

在所有动物中，蓝鲸发出的声音最大，蓝鲸在与伙伴进行联络时使用一种低频率、震耳欲聋的声音，这种声音有时能超过180分贝，比你站在跑道上所听到的喷气式飞机起飞时发出的声音还要大！灵敏的仪器曾在80千米以外探测到蓝鲸的声音。

觅食

蓝鲸甚偏食，几乎完全以磷虾为食，所以蓝鲸的分布仅限于磷虾多的海域。生活在南极海域的蓝鲸，别看它是地球上的庞然大物，但喉咙却异常狭窄，只能吞下比手指头还小的鱼类。当它们张开嘴时可吞进6吨的海水，嘴巴一闭，海水就被挤出来，而食物则被密实的鲸须筛留到嘴里了。它的胃里可容纳2吨重的磷虾。



习性

蓝鲸别名“剃刀鲸”。生活在各大洋中，我国海域极为稀少，黄海和南海曾出现过蓝鲸的记录。一般潜水不超过100米，但有些个体可潜至500米深。潜水时间可持续10~20分钟，随后是连续8~15次喷气，喷出的水柱可高达9.1米。

小资料

大小：21~27米长；100~120吨重。
分布：广泛地分布在世界各地，从赤道到两极，且分布不是十分均衡。一些蓝鲸在冬季低纬度的繁殖地和夏季高纬度的捕食地之间进行长距离的迁移，但其它的蓝鲸一般都是定居性的。
食物：各种各样的鱼虾。
状况：从19世纪末直到超过20世纪中叶这一时期，蓝鲸遭到无情的捕杀。因此，许许多多的蓝鲸被杀，一些蓝鲸，比如远离加利福尼亚和墨西哥海岸的蓝鲸在人类的努力保护下，已经开始显示出恢复的迹象。但是，还有一些种类可能再也不能够得到恢复。



抹香鲸

抹香鲸的体形非常奇特、脑袋大、嘴巴小，视觉很不发达，它们用口哨声和“喀嗒”声来交流。抹香鲸的性情十分凶猛，最爱吃大王乌贼，它们经常为了获得美食而潜入深水奋力追捕。

稀有的香料

抹香鲸是体形最大的齿鲸，抹香鲸的头非常大，仅仅一个头部就占据了身体长度的1/3。一生下来就有牙齿。它的牙齿长约25厘米，而且有一部分露在牙龈外面。它们下颌又小又窄，上面长满了尖利的牙齿；而上颌部却颗牙未长，全是与下牙相对应的小洞洞。它们不像须鲸那样从水里过滤浮游生物，而是像大鱿鱼一样潜入深水捕食。抹香鲸体内的龙涎香是一种非常名贵稀有的香料，在燃烧时，会发出一种类似麝香的香味，它的价值远远超过黄金。它的名字也是因此而得来的。

繁殖

抹香鲸是群居性动物，它们的寿命很长，能活到80岁。它们有“法定”的结婚年龄，一般为25岁以上。春季是抹香鲸的繁殖季节，每4年就有1个小宝宝出生。抹香鲸能够屏住呼吸长达2个小时，它们可以在完全没有光线的情况下捕食。

呼吸

抹香鲸一般生活在远离海岸的深海中，浮出水面时很容易被辨认。因为它们只在头部左侧有一个鼻孔，称为呼吸孔，所以呼吸的时候会从呼吸孔喷出倾斜的水柱。抹香鲸最深可潜入水下3,000米，而且既能迅速下潜，又可骤然上浮，在这么深的范围内上上下下能潜游1个小时。据悉，抹香鲸的这种功能是因为它在潜水时，胸部和肺会随外界压力增大而收缩。



小资料

潜水

抹香鲸头内的脑油能帮助它们潜水，为了捕获猎物，它们能整小时地潜入到水下1,000米的深度，在那里可以找到几百磅重的大王乌贼。而1970年美国科学家用三角测量法测得抹香鲸潜入的最大深度可达3,000米，觅食时甚至还能潜到3,000米以下的深海，它们潜水的深度更大程度上是受时间而不是受深海水压的限制。



抹香鲸只在下颌上长有50多颗牙齿。它以乌贼和章鱼为食。抹香鲸通常以15~20头为一群，有时在海上晒太阳时会形成圆形阵。

最大的有牙齿的鲸

座头鲸

座头鲸长着巨大的鳍状前肢，看起来和其他鲸有很大差异，它们的鳍状前肢有5米长，好像一双翅膀。所以又叫“巨臂鲸”、“大翅鲸”；而在座头鲸潜水时，背部弓起很高，所以又叫“弓背鲸”或“驼背鲸”。座头鲸是非常活跃的大型鲸，素以壮观的跃身击浪、鲸尾击浪与胸鳍拍水而知名，也是极易被鉴别的鲸。独特的尾鳍通常从远处就可以分辨出来；近距离观察时，多突瘤的头部，以及长长的胸鳍不致被误认。夏季是座头鲸大量捕食的季节，座头鲸的体重也会因此而增加40%。其余的时间，座头鲸完全处于绝食状态。



座头鲸

海洋歌唱家

座头鲸可以不使用声带而通过体内空气流动来发出声音。这种“歌声”非常响亮，在水下可传到8千米以外，有时在80千米以外仍可听到那深沉的低音符。它们的歌声节奏分明、抑扬顿挫，而且有一定的规律。人们称之为“海洋歌唱家”。座头鲸平时喜欢先在水下快速游一段路程，然后突然破水而出，缓慢垂直上升，直到它们的鳍状肢到达水面时，身体才开始向后徐徐地弯曲，好像杂技演员的后滚翻动作。整个鲸体可以完全跃出水外，高度可达6米，跳跃一次所用的力量可以举起500个人。人们在几千米外，都能听到它们溅起的水花声。

鲸鱼喷潮

鲸的鼻子没有鼻壳，鼻孔直接长在头顶上。当它们的头部露出水面呼吸时，从鼻孔里会喷出水来并发出洪亮的类似蒸汽机发出的声音。强烈的灼热水汽向上直升，会把周围的海水也一起卷出海面，于是蓝色的海面上便出现了一股蔚为壮观的水柱，这就是人们渴望目睹的“鲸鱼喷潮”，动物学上叫做鲸类的“雾柱”。



座头鲸露出鲸须。鲸须边缘粗糙，便于捕获食物。

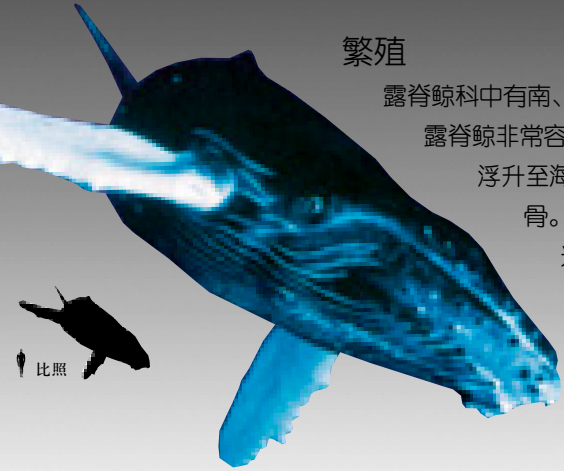
小资料

别名：弓背鲸、驼背鲸、大翼鲸、巨臂鲸
科：鲸目，鲸科
分布：全球海洋
身长：13~19米
体重：30~50吨
繁殖期：每年4~9月
妊娠期：360~390天
产仔数：每胎1仔



露脊鲸

嘴 非常大的露脊鲸又叫易捕鲸，这是由早期的捕鲸者命名的。因为露脊鲸游得很慢，一般的渔船甚至划艇都能追上它们，所以捕鲸者认为这种鲸鱼容易被射杀。



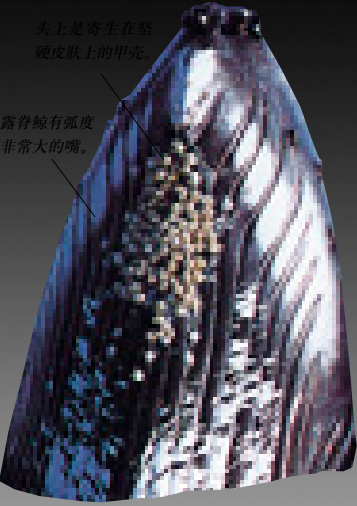
嬉戏 露脊鲸经常跃身击浪，有时可能一连进行10次以上。当露脊鲸跃身击浪时，两侧会激起庞大的水雾墙；1000米之外还可以听到水花溅落的声音。南露脊鲸有时会垂直浮升尾鳍充做风帆，借以乘风而行。这可能是种游戏的形式，因为它们总是会游回出发点，然后再次御风而行。南、北露脊鲸在眼睛上面、喷气孔旁边、下巴、“下唇”及喙形上颚处长有粗皮，称为“皮茧”。皮茧因鲸虱(寄生性甲壳类小动物)寄生而呈现白、粉红、黄或橙色。藤壶与寄生虫也可能寄生在皮茧上。

繁殖

露脊鲸科中有南、北露脊鲸、弓头鲸三个种类的鲸鱼。露脊鲸非常容易接近；生活在沿岸水域，死亡后会浮升至海面，能够提供大量的鲸油、鲸肉与鲸骨。现在露脊鲸为数已经极少了。露脊鲸繁殖的速度极缓慢，雌鲸必须长到5~10岁才能怀第一胎，而且每3~4年才生育一次。

习性

露脊鲸有时会张开大嘴，贴近海面游泳，露出鲸须。鲸须的颜色从深褐、暗灰至黑色不等，仔鲸的鲸须颜色较淡。长而窄的喙形上颚专为悬垂鲸须而设；弓形的下颚则可以合拢嘴部。它们有时十分亲善、爱玩且好奇：会戳、撞、推动水中的物体。小群体的成员还可能轮流将物体带到海面，所以一次只看得见一只露脊鲸在海面上。露脊鲸很少搁浅。鲸的口是很大的，尤以露脊鲸为最。它头长18米，占体长的1/3，口有6米长，须板长4米。口一张，十几个成年人可以从容出入，称其为“吞舟之鱼”实在不过分。一头露脊鲸每天要吃掉3~4吨磷虾。



头上是寄生在坚硬皮肤上的甲壳。
露脊鲸有弧度非常大的嘴。

小资料

大小：14~18米长；60~100吨重。
分布：冰冷的北极和靠近北极地区的水域，离北极冰川不远的地方。一般在夏季移向北极深处，而在冬季随着冰层的推移向南方退去。
食物：磷虾、桡足动物和其它小的和中等大小的甲壳类动物构成了它的主要食物。最近的证据证明北极露脊鲸也吃一些各种各样的海床上或接近海床的无脊椎动物。
状况：几个世纪以来一直被过度的商业性捕鲸者捕杀，并且目前仍被小规模的地方捕鲸者捕杀，北极露脊鲸还受到石油和天然气泄漏的危害以及其它形式的损害。尚存的数量据估计只有6,000~9,000头。



一角鲸

一角鲸与白鲸具有许多相同的生理特征：体形和形状相似、头部浑圆，还有非常短的喙部；两者也都没有背鳍，但在背部中央有低矮的纵脊；胸鳍都既小且圆，而且有将其末端卷起的倾向；尾鳍中央的凹刻明显。所有的一角鲸在上颚都长着两颗牙齿。当雄鲸一岁时，左侧的牙齿就会突出，变成螺旋状的长牙，长牙实际上是退化的牙齿。但有2%左右的雄鲸两颗牙齿都突出、形成双长牙。

长牙的较量

雄一角鲸会以长牙互相较量，不论在水中或海面上，发出的声音就像两根木棍互击。年轻的雄鲸经常嬉戏打斗，但很少刺戳对方。最强壮的雄鲸，通常也是长牙最长、最粗者，可以与较多的雌鲸交配。一角鲸经常为急速结冻的冰层所困，它们不利用长牙，而是以头部撞出所需的呼吸孔。当雄鲸浮到海面呼吸时，偶尔可见到长牙，但一般都会在水面以下。一角鲸的社会地位与其长牙的长度有关。成群的大型雄鲸大都停留在比雌鲸或仔鲸距离岸边稍远的外海海域。大多数的雌鲸都没有长牙。



一角鲸有螺旋的獠牙能够长到3米长。

体色的变化

一角鲸的体色会随着年龄的增长而显著地变化。初生者呈斑污灰色或棕灰色。1~2岁为均一的紫灰色；青春期会出现白色斑块；成鲸则在灰色的底色上带着黑或暗棕色的斑块；老鲸则几乎通体全白。

习性

一角鲸和白鲸都具有数层厚厚的鲸脂，可以隔绝北极的冷冽海水。同时，一角鲸与白鲸的仔鲸体色也都比成鲸暗。一角鲸拥有美丽的斑纹，生活在比大部分鲸豚类更北的地方。一角鲸摄食没有规律，浮现海面的时间极短，潜水时间通常为7~20分钟。捕猎时，会兜圈子或缓慢移动，群队的所有成员可能同时浮升或下潜。海况不佳时倾向待在深处休息。一角鲸的浮窥、鲸尾击浪与胸鳍拍水等行为相当常见。但很少跃身击浪，只偶尔会在海面冲刺。一角鲸喷气微弱，经常不明显。迁徙时，游速极快，并浮游在海面或近海面处，长牙可能扬升出水。



□ 海豚

海豚和鲸一样都属于鲸目哺乳动物，但是海豚比鲸小，而且它的流线型形体使它看起来更像鱼。海豚形体呈纺锤形，喙细长，额部隆起不明显，额与喙之间有明显的凹凸。

背鳍、鳍肢呈三角形，末端尖。背部深蓝灰色，腹面白色，体侧前端为土黄色，后端为灰色。每2~3年产1胎，每胎产1仔，妊娠期10~11个月，产于太平洋、大西洋和印度洋。我国沿海也有分布。

发达的大脑

海豚喜欢成群地生活在一起。幼豚往往要跟在母豚身边好多年，它们模仿成年海豚的

行为，学会捕鱼、传递信号、逃避鲨鱼。海豚大脑发达，平均重1.6千克，占体重的1.17%（人脑重占体重的2.1%），而且海豚脑的沟回很发达，外观与人脑相似。海豚的游泳速度非常快，可以达到40千米/小时，而且它们还喜欢嬉戏，表演各种高难度动作，例如快速跃出水面等等。海豚是一种机灵、好奇、高智商的动物。当人们出海航行时，会经常看到有海豚在船边游动，如果人们下水，它们还会游到跟前看看。海豚擅长杂技，常跃出水面，在水面上扭动。

小资料

科：海豚：海豚科；河豚：恒河江豚科；鼠海豚：鼠海豚科
种类：海豚：33；河豚：5；鼠海豚：6
栖息地：海岸线、江河口、广阔的海域、淡水湖和河
分布：世界范围
食物：主要是鱼和鱿鱼
产仔数：每胎1仔
寿命：50年
大小：1.2~9米



习性

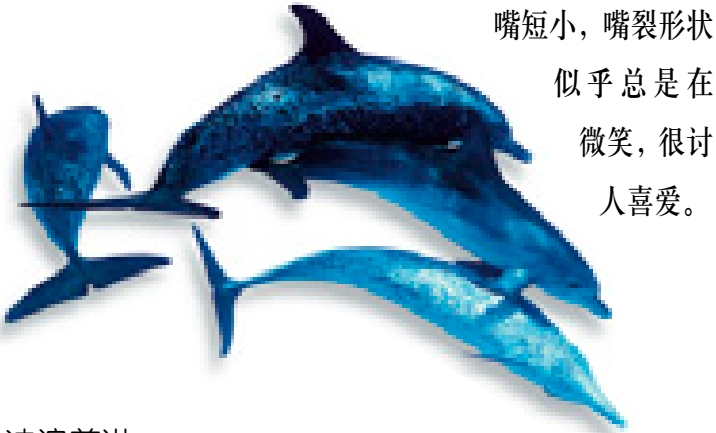
大多数海豚喜欢群居，通常几百只结成一一大群。海豚还频繁地在群与群之间活动。它们的家庭关系非常密切：如果有一只海豚繁殖，其他的雌海豚都聚集过来，帮助刚出生的小海豚浮到水面上呼吸空气。海豚还具有天生的救人本能：在前苏联，科学家曾驯化了几头海豚，让它们一起与儿童下海游泳。如果有的孩子潜入水中时间过长，海豚便会将他们顶出水面。

不眠动物

海豚利用回声定位寻找食物，而且它们经常密切配合，将猎物包围起来后杀掉。它们经常游到小船的船头附近，有时甚至主动靠近游泳者，任其抚摸或者轻轻拍打。海豚的睡眠也独一无二。睡眠中，海豚的大脑两半球处于明显不同的状态之中：当一个大脑半球处在睡眠状态时，另一个却在工作中；每隔十几分钟，两边的活动方式变换一次，难怪人们称海豚是“不眠的动物”。

□ 宽吻海豚

宽吻海豚又叫大海豚。它主要分布于温带和热带的各大海洋中，包括我国的黄海、渤海等海域，常在靠近陆地的浅海地带活动，较少游向深海。和所有海豚一样，宽吻海豚长着和鱼很相似的流线型身体。它有着光滑无毛的皮肤，身体背面是发蓝的钢铁色或瓦灰色，向腹部逐渐转为淡色。它的额部有很明显的凸起，吻较长，



嘴短小，嘴裂形状似乎总是在微笑，很讨人喜欢。



冲浪前进

宽吻海豚没有长在外部的耳朵和后肢，但它有宽而有力的尾鳍，这是它前进中的力量来源。桨状的前鳍用来控制方向，长在背部的背鳍则是最佳的稳定器。拥有这样优秀的身材，宽吻海豚又怎会放弃在海中冲浪、游泳的机会呢？它精力充沛，动作灵敏，常常会跃出水面，在水上滑翔一段距离。还做出各种引人注目的动作。在大型海洋水族馆中，常能看到它们这样的表演。其实，它们这样做的目的，是为了呼吸并与其他成员交流，因为海豚是一种好群居的动物，而同伴之间自然是少不了交流的。



好玩的天性

宽吻海豚的智力很发达，它们的理解能力较强，又具有好玩的本性。所以在人工饲养下，经过训练，它们可以“唱歌”、“顶球”、“牵船”、“跳舞”、“与人握手”、“亲吻”、“钻火”等，它们无疑都是很出色的特技表演者。另外，由于宽吻海豚能用几秒钟就从很深的海底浮上水面，所以，它们也是海洋工作者的好帮手，对人类的深海作业有很大帮助。其实，宽吻海豚比猴子要聪明得多。有些技巧，猴子得练习好几百次才能学会，而宽吻海豚只要训练一二十次就能运用自如了。宽吻海豚的脑重量甚至比人脑还要重0.1千克，达到1.6千克，它的绝对脑重量堪称第一。宽吻海豚大脑的宽度要超过长度，这有别于其他的动物。宽吻海豚很讨人喜欢，人类常用它来象征永恒的友谊。

繁殖

每隔两三年，宽吻海豚便会在温暖的月份中产下一个后代。新生儿常会在母亲或群体中其他雌海豚的帮助下浮出水面，进行生命中的第一次呼吸，在刚出生几个月内，小海豚总会和母亲在一起，喂奶也在水下进行。



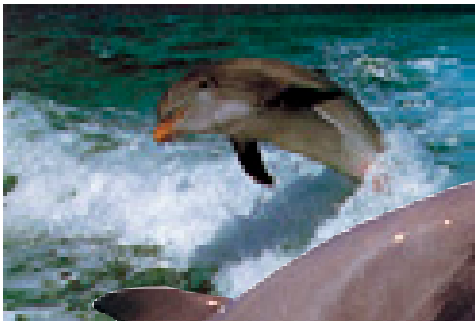
宽吻海豚非常温顺，它们有时甚至游到岸边，向人们要鱼吃。

宽吻海豚

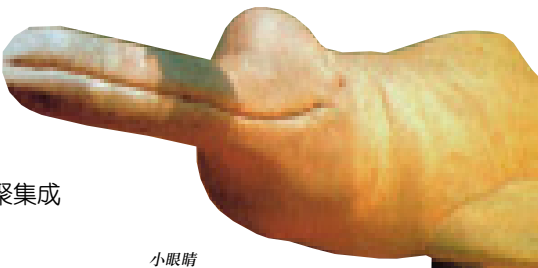


亚马逊海豚

亚马逊海豚是世界上最大的海豚，也是极少数还相当常见的海豚之一。它们分布在南美洲亚马逊河和奥里诺科河庞大的河流网中。亚马逊海豚的颌特别狭窄。它们身体的颜色很多，从灰色到浅粉红色都有。亚马逊海豚主要以鱼、小龙虾以及其他小动物为食，依靠视觉、听觉以及回声定位寻找食物。在旱季，亚马逊海豚聚集成群，每群大约有十几只；而在其他季节，它们则成对地生活在一起。



亚马逊海豚的游泳速度相当慢，不过它们特别擅长在亚马逊河黑暗的河水中寻找食物。



小眼睛

用来掌舵的宽大鳍状前肢

真海豚

海豚和鲸同属于鲸目哺乳动物，但是海豚比鲸小，并且它的流线型身材使它看起来更像鱼。海豚的游泳速度很快，可以达到每小时40千米，而且它们还喜欢嬉戏，能够表演各种高难度动作，例如快速跃出水面等等。真海豚是分布最广的物种之一，它们身上有白色、黄色、黑色和灰色的各种复杂的花纹。和大多数海洋中的海豚一样，真海豚以鱼为食，喙状的颌中长有200颗细小的牙齿。

海豚虽然能够潜到水下500米的深处，但它们主要还是在水面上活动。



比照



短吻

丰满的流线型身体

大西洋鼠海豚一般在5岁左右进入生育期，通常每年产1只小鼠海豚。真海豚的牙齿比较尖利，而鼠海豚的牙齿两侧扁平、边缘锋利。

鼠海豚

鼠海豚看起来就像是小的海豚，只是身体更丰满、更具流线型。它们的吻部是圆钝的，而海豚的吻部是尖喙形的。这种灰白色的动物一生大部分时间生活在近海或者浅海，有时会游到码头或者港口。尽管大西洋鼠海豚的分布较广，但是它们并不多见，这是因为它们很少跳跃出海面，而且也不靠近来往船只。鼠海豚和海豚一样，都受到现代化捕鱼技术的很大威胁：一旦被渔网缠住无法浮到水面上来呼吸，它们就会死掉。

海豹

海豹长着胖墩墩的纺锤型身体，圆圆的头上长着一双又黑又亮的圆眼睛。它们的鼻孔是朝天的，嘴唇中间有一条纵沟，很像兔唇，唇上还长着短短的胡须。海豹短胖的前肢非常灵活，能抓住猎物而摄食，还会抓痒。海豹平时浮在水上睡觉，冬天则在冰下生活。人们常会在冰面上看到一个圆孔，这就是海豹为自己开的呼吸孔。



小海豹的毛皮是白色的。



比照

游泳专家

海豹凭借它们光滑的流线型身体，成了高超的游泳专家。它们没有足，却长有灵活的鳍肢，在水下可以随意地保持奇快的速度或优美的姿势。它们能够非常迅速地改变游动方向，这使得它们能够发现并追逐快速游动的鱼群，以及逃避敌人的追杀。例如鲨鱼、虎鲸和北极熊。海豹还是优秀的潜水员，它们靠屏住呼吸和减慢心跳来节省氧气。有些海豹可以在水下呆70分钟，而且象海豹还能够潜到水下1,000米或更深的地方。

惨遭厄运

海豹在岸上时，性情温和行动迟缓，像菜青虫一样爬行，这使得它们往往无法摆脱被捕杀的命运。小海豹的毛皮非常珍贵，人类为了取得小海豹的毛皮而残忍地杀死它们。母海豹为保护小海豹也同样惨遭厄运。在海中，海豹的敌人是那些凶狠的鲨鱼及鲸鱼；在陆地上，人类是它们最大的敌人。

繁殖

海豹在岸边产仔，一胎产1仔。小海豹身上长着柔软而洁白的毛。雌海豹对幼仔非常慈爱，时刻都精心看护着它们。海豹成群在岸上晒太阳的时候，几只雄海豹负责看守海豹群的安全，雌海豹则将小海豹搂在怀中。一旦发现危险来临，雌海豹会立刻抱着小海豹跳入海中逃跑。

小资料

- 科：鳍足目下共有3科：海豹科；包括19种真海豹；海狗科：海狗和海狮；海象科：海象
- 栖息地：大多数在海洋里，少数在淡水里
- 分布：全世界，但多数生活在寒带海洋
- 食物：鱼、枪乌贼
- 大小：1.2~6.5米

小海豹的哺乳期仅为两个星期。



流线型的身体表面没有外耳的印迹。

斑海豹

斑海豹体长120~200厘米，体重100~150千克。身体肥壮浑圆，呈纺锤型。全身生有细密的短毛，背部为灰黑色并布有不规则的棕灰色或棕黑色斑点。腹面呈乳白色，斑点比背部要少得多。头圆而平滑、眼睛很大、吻短而宽、唇部触须比较长，并且坚硬。斑海豹没有外耳廓，也没有明显的颈部，四脚比较短，前后肢都有5个趾，趾间有皮膜相连，像蹼状，形成鳍足，指、趾端部都长有尖锐的爪。前肢狭小，后肢较大且呈扇形。

扁平的头部和短短的唇部有助于海豹提高水下运动的速度。



斑海豹

潜水高手

斑海豹是优秀的潜水员，它们靠屏住呼吸和减慢心跳来节省氧气。有些斑海豹可以在水下呆70分钟，而象海豹能够潜到水下1,000米或更深的地方。

斑海豹的口鼻部分非常长，这样便于它叼住企鹅。



繁殖

斑海豹分布于北太平洋海域及其沿岸的岛屿，栖息于陆地沿岸附近海域，在我国的渤海海域也有斑海豹的踪迹。它们特别善于游泳和潜水，在陆地上行动笨拙。以鱼类为食，有时也吃甲壳类、头足类等海洋动物。斑海豹在3~5岁时达到性成熟。怀孕期一般为8~10个月。每年2月产仔，每胎只产1仔。

美丽的毛皮

斑海豹的毛皮美丽而且富有光泽，毛色随年龄和季节发生变化，初生的幼仔有一层具保护作用的白色绒毛。御寒防水性能极佳，常被人们用来制成皮衣、皮帽、皮褥等。它们的脂肪可以炼油，肉可以食用。此外，雄性海豹的生殖器可以入药。人们为了获取它的皮毛和生殖器而大量捕杀，使其数量锐减。在我国，斑海豹被列为二级保护动物。



斑海豹十分凶猛，它们会跃出海面，并重重地落在冰上，去捕猎企鹅和其他海豹。

威德尔海豹

这种海豹主要生活在南极地区，体长有3米左右，是海豹中较大型的种类。相对于体形而言，它们头部较小，口鼻部较短。威德尔海豹可在600米深的水下待上70多分钟，通常也会潜水至三四百米深的地方。那里有大量的鳕鱼及其他动物为威德尔海豹提供丰富的食物。它们平时单独生活，在交配季节才会群集在一起。威德尔海豹通常一胎产1仔，7个星期后，小海豹便能潜水至水下90米深的地方。



象海豹

象海豹是世界上最大的海豹，分为南象海豹和北象海豹两种，前者产于南半球，后者产于北半球。雄象海豹比雌象海豹大得多，最大的雄象海豹，体重可达4,000 千克。象海豹之所以得名，不仅因为体形巨大，还由于成年的雄象海豹有个短短的象鼻，鼻子垂下遮住口部。当雄象海豹发怒时，鼻子便会膨胀起来，长达 50 多厘米，还发出很响的声音，并且会伸出一个橘红色的肉质球。



觅食

象海豹在夜间进入水中捕食、游戏。它的牙齿尖尖的，且齿缝很宽，不适宜咀嚼。它的胃口很大，能把章鱼、乌贼、小型硬骨鱼类等一起囫圇吞下肚子，偶尔还要补充一些小鲨鱼等软骨鱼类。



繁殖

象海豹在每年8~9月繁殖。一头雄象海豹与几十头雌象海豹组成一个“一夫多妻”的大家庭。平均每头成年雄象海豹可占有 21 个“妻子”，多的可达 40~50 个，而且是长期伴随左右。雌雄象海豹交配后，雌象海豹就对雄象海豹十分冷淡，它们在海滩上逐渐四处分散，然后陆续入海觅食；而雄象海豹继续在海滩上守卫，直至“妻妾”全部离开才下海。每头雌象海豹一胎只产 1 仔。刚出世的幼崽浑身披着黑色绒毛，平均体重约 39 千克，十分活泼，哺乳期约 30 天。幼崽断奶后不久，就各奔东西，到海洋里觅食去了。



不讲卫生的象海豹

象海豹不但身躯巨大，体态臃肿，而且相貌丑陋，体色不雅，黄褐色中杂以灰色，看上去污秽不堪。它们在陆地上常挤在一起，犹如一个“土堆”。象海豹本来天生一副肮脏相，又不爱干净。夏天，成群的象海豹常常喜欢拥挤在岸边的土坑里，将鼻孔露出水面，躲在泥水中消磨时光。有时，象海豹躺在向阳背风雪的山岩下睡大觉，躺卧之处，遍地尿尿，腥臭扑鼻。



海狮

海狮是一种食肉性哺乳动物，它们一生的大部分时间都是在水中度过的，有时能够连续在海里呆几个星期，不过，它们都在岸上繁殖。海狮其实长得并不像陆地上的狮子，只是咆哮的声音比较像而已。它们长着圆圆的脑袋，鳍状四肢如翅膀一般，后肢还可以转向前方，可在陆地上行走自如。不过，在海中他们可是游得最快的动物。

身边的危险

当经过一次成功的捕食而饱餐一顿之后，海狮便会离开水面，到陆地上养精蓄锐。它们有时会在太阳底下躺上几个小时，有时会在海滩上慵懒地滚来滚去。然而，在这悠闲时刻，却还是很危险的。因为逆戟鲸经常会突然从水中冒出来，捕获离它们最近的动物。



繁殖

每年的5~7月，海狮进入了繁殖季节。雌海狮喜欢在喧闹的地方建起生育场所。刚刚生产完的海狮妈妈必须返回海中为自己补充体力。猎食回家的海狮妈妈怎样才能找到自己的孩子呢？刚出生的小海狮很弱小，身长不足 1 米。体重达 5~10 千克，它们会发出微弱的叫声。凭借这种叫声，回家的海狮妈妈会准确无误地认出自己的孩子。

种类

海狮的种类比较多，大部分海狮全身长满浓密的短毛。但有些种类的雄海狮的颈部长着与陆地狮子相似的长而密的鬃毛。不同种类的海狮毛色也有些不同：有黄褐色、褐色、黑褐色。雄海狮的体长一般比雌海狮长，和一辆小轿车差不多。



雄海狮比雌海狮大得多。尽管雌海狮体形较小，但是，如果它没有准备好，依然会拒绝雄海狮的求爱。

海象

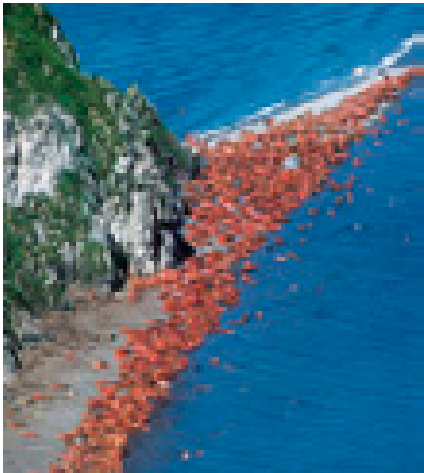
海象是北极地区仅次于白鲸和格陵兰鲸的大型海兽。它们的特征就是无论雌雄都长着一双长长的獠牙，沿着嘴角向下伸出。海象的躯体是圆筒状，全身皮肤厚实而又褶皱丛生，脑袋长得又小又扁，脸上长满像刷子般坚硬的短胡须。一双小眼睛埋在皮褶里几乎难以看见。海象生有4只宽大的鳍脚，2只后鳍脚可以向前弯曲，帮助它们一拱一拱地在海滩上爬行。

特殊的工具

海象的长牙朝下生长，最长的可达1米，它们对海象非常有用，是生存的工具：海象潜入海底时，可以利用长牙把海底泥沙中的蛤蜊挖出来，再用宽大灵活的前鳍收集在一起，运到海面上以便食用；当海象攀登浮冰或山崖时，长牙则成了它们的攀登工具；当它们把猎物用前肢压住时，长牙则又成了它们的杀敌武器；海象还用长牙在冰上开洞以便呼吸；或者用长牙当做杠杆，将庞大的身躯弄到海岸或冰上去。另外，海象的长牙也是它们在家族中一种身份的象征。



海象在战斗时，将头高高地抬起，长长的獠牙直对着对手，并发出巨大的吼声。



抢占地盘

海象的体型庞大，而且它们的鳍状脚不能很好地用于行走，所以海象在陆地上行动比较困难。当它们成群结队地在海滩上晒太阳时，会尽可能地占据所有的空地。有时，为了抢占一个好的地盘，海象彼此之间会产生争斗，它们用长牙和强有力的脖子互相攻击，战胜者将战败者驱赶走，并占领夺来的地盘。

小资料

瞌睡大王

海象是出了名的瞌睡大王，一上岸就常常倒下身体酣然入睡。如果栖息地太小的话，甚至会两三层叠在一起，却依然睡得很甜。



体色的变化

海象身体的颜色能发生非常奇妙的变化。在陆地上是棕灰色，到海中则变成灰白色。因为当海象浸泡在北极寒冷的水中时，血管收缩，皮肤颜色便变为灰白色；而当海象来到陆地上后，它们的血管就膨胀，血液循环加快，因此就变成棕灰色；当盛夏时节，海象晒太阳时，表皮血管膨胀散发体热，全身则会呈现玫瑰红的颜色。

小资料

科：海象科
栖息地：海洋和冰带；在岩石岛屿及海岸地带也有分布
分布：遥远北方的海滨
食物：贝类、螃蟹、海胆、小蛤
寿命：超过40年
大小：2.7~3.6米

觅食

海象聚集在一起时，每群常常数以千计，每只海象一天要吃掉3,000只蛤，因此它们必须生活在可供食用的水生贝壳动物非常丰富的地方。它们食贝的方法相当奇特：当它们把贝类从泥沙中挖出，聚集到一起之后，就会浮出水面用鳍脚将贝壳揉碎，被去了壳的贝肉下沉比壳要慢，所以它们一低头，一张嘴就可以吃到干净的贝肉了。

海牛

海牛是在浅海生活的大型哺乳动物。海牛的体形似鲸，呈纺锤形，身体肥圆。它们的头部比例小，没有明显的颈部。皮肉肥厚，皮肤厚达1~15厘米，并且有许多皱纹。口向腹面张开，上唇宽大，向上翻起，唇有粗短的硬毛，嘴上及左右侧有浅纵沟，雄性海牛门齿略向外露，眼睛特别小。前肢变成鳍状，后肢退化，尾变成桨状的鳍，呈扇形。

古老的传说

在东方和西方的许多书中，都曾经有过把海牛当做“美人鱼”的记载。那为什么人们会将笨拙粗陋的海牛当做是“美人鱼”呢？原来在海牛妈妈给幼仔喂奶时，常常用前鳍把小海牛抱在胸前，头和胸部露出水面，远远看去像人在游泳，而且姿势优美，因而被古代的人当做“美人鱼”。



比照

潜伏的危险

海牛似乎对水中的船只“情有独钟”，常跟随在船的左右，不舍离去，还喜欢在船的引擎或锚链上“剔牙”，全然不在乎这一举动所潜伏的危险性。在佛罗里达，由于离行驶的船只距离太近，使得很多海牛被螺旋桨碰伤而留下伤疤。目前阻止这种事故的发生仍比较困难。而“剔牙”留下的这些伤疤，则有助于动物学家区分他们正在研究的海牛个体。

小资料

科：海牛有三种(海牛科)，儒艮有一种(儒艮科)
栖息地：儒艮：海洋；海牛：河流、港湾、海岸水域；亚马逊海牛：仅生活于河流中
分布：儒艮：印度洋、太平洋；海牛：佛罗里达、加勒比海、南美洲、西非
食物：儒艮：海草；海牛：各种水生植物
大小：3~4米



被螺旋桨击伤留下的伤疤

鳍肢用于行走、抓取以及往嘴里推送食物。



□ 灵长类动物

灵长类动物是哺乳类动物中结构最高等的一类动物。它们的脑很大且较为发达动物，两眼向前，四肢平衡。第一指与其他四指相对，这样可以抓握物体，指端长有指甲。灵长类动物种类繁多，如金丝猴、红面猴等。它们群栖高山，以野果、嫩芽为食，也偷盗农作物。金丝猴毛色美丽，是国家一级保护动物。猩猩身高可达14米左右，前肢长，直立时指可摸地。吻部突出，鼻平、口大、耳部小，能模仿人类的简单动作。因与人类形态结构相似，所以在医学、生物学上有十分重要的研究价值。

猩猩

众所周知，与人类关系最密切的动物是类人猿。猩猩就是类人猿的一种。在动物世界中它们与人类最为接近。猩猩粗陋的面孔与巨大的身材看起来十分吓人，但实际上，它们是非常平和的。雄性猩猩身高不足1米，体重可达90千克；雌猩猩比雄猩猩矮，体重也只有雄猩猩的一半重。猩猩可以像人一样直立行走。喜欢用长臂折树枝来搭窝睡觉。

食物

据统计，猩猩的食物很多，仅植物就约有300种。猩猩贪食好吃，特别喜欢吃果子，有时碰上一棵果实味美的果树，几只猩猩会撑着肚皮将树上果子一餐而尽。有时碰上猩猩最喜欢吃的果子，不管它有多么坚硬的外壳，猩猩都会不惜花很长时间用牙齿把果壳咬开，吃里面的果仁。



小资料

科：大型猿：猩猩科；小型猿：长臂猿科
栖息地：热带森林、树林和草地
分布：猩猩和长臂猿生活在东南亚；非洲是大猩猩、黑猩猩和黑猩猩的家。
食物：长臂猿和大猩猩吃水果、草根和树叶；黑猩猩吃植物、昆虫、猴子



猩猩画家

英国伦敦动物园，有一只两岁的名叫“薛尼”的猩猩，会举笔绘画，其作品很受当地美术鉴赏家、艺术品收藏家杰恩·皮尔亚的欣赏，求购者络绎不绝，有的画售价高达10,000美元。

与黑猩猩、大猩猩相比，猩猩的性情较为孤僻，但不是绝对的独居者。猩猩喜欢“小家庭”生活，大多数的猩猩是母子一起生活的。



猿会使用工具。

当猿在树间运动时，它的腿可以自由摇摆。



手语交谈

猩猩虽然智商很高，但由于它的声带不同于人类，所以发音受到生理限制。科学家对它们进行手势语言的训练，经过一段时间，猩猩学会了用一些简单的手语，一年下来就能掌握100个新词，长到7岁时，它们已经能使用645个手语词汇，就能用手语与人交谈了。



取食

猩猩喜欢吃白蚁，但是白蚁躲藏在蚁穴内，手伸不进去。于是它们会找来一根小树枝，插进蚁穴去钓白蚁。如果小树枝不理想，聪明的猩猩便会进行加工，用手和牙齿把细枝去掉，使之用起来更加方便。



没有固定的窝

猩猩的窝都筑在大树上，离地面的高度为8~12米不等，最高的可达20米，而且每天晚上都要重新筑窝，从不用旧窝，因此没有固定的“家”。猩猩睡觉时就平躺在窝里面，手脚抓住枝桠，晃悠悠仿佛在“摇篮”里，显得逍遥自在。而老年的雄性猩猩，性情孤独，常常坐在窝中一动不动，好像老和尚打坐一样。

筑窝

猩猩在筑窝之前，会选择枝条柔韧，适于弯曲的大树，并准备好树枝、树叶和有藤植物等材料。它们在树杈上先筑一个窝底，然后在窝底上方2米左右高处建造架空的平台，并用树枝树叶遮盖起来，好像我们盖屋顶一样，以防备倾盆大雨。

小资料

科：猩猩科
栖息地：雨林
分布：婆罗洲、苏门答腊岛
食物：以绝大多数热带植物的果实为食，也吃叶子、昆虫、蛋、幼雏。
妊娠期：288天左右
产仔数：每胎1仔
寿命：40~57年
大小：120~150厘米；重量可达100千克；较大的雄性猩猩体重是雌性的2倍。



大猩猩



大猩猩是灵长类动物中最大的动物，身体异常壮大魁梧。大猩猩力大无穷，据说连大象见了它们也会退避三舍，因而被称为森林中的“金刚”。它们浑身披着黑褐色长毛，或略带灰色，头硕大、眉脊高耸、眼窝凹陷、鼻子大而塌、嘴巴宽大前凸、肩膀宽而圆，臂膀粗大、脖子异常粗壮，远远望去就像一座牢固的铁塔。



繁殖

大猩猩实行“一夫多妻制”，即所谓“单雄性型群体”。在一个猩猩群体中，猩王可以占有每只雌性，而别的雄性却总是过着没有配偶的独身生活。除非它们从邻近的群体中得到雌性，并设法使其成为自己较长期的妻子，否则就不能传宗接代。雌性大猩猩长到10~11岁，雄性大猩猩长到12岁左右时，开始寻找对象繁殖后代。在野生的大猩猩群体中，雌性大猩猩的“爱情”是专一的，它只选择群体中地位最高的猩王作为配偶。猩王在雌性大猩猩怀孕期间，会一直守着它。雌性大猩猩的怀孕期为250~280天，每隔3~5年产1崽。雌性大猩猩产崽以后，会集中所有精力照料自己的幼崽，幼小的时候，雌性大猩猩会整天抱着，稍大一些后，雌性大猩猩就让幼崽骑在背上。

群居生活

大猩猩结群而居，而且各群有各群的活动范围，通常占地约40平方千米，一般情况下，每群16只，最多时可达30只。每群由一只居支配地位的雄性领导，首领年龄最小10岁，银灰色的背部就是成熟的标志。每个大猩猩群都是一个和睦的群体，甚至各个群体之间也能友善和平的相处。它们听从首领的命令，首领睡醒起身活动，其余大猩猩也不敢怠慢；首领决定的觅食路线，其他大猩猩都会追随前去。

小资料

科：灵长目，猩猩科
分布：非洲赤道地区茂密潮湿的森林
个人喜恶：恋窝，喜欢用捶胸、顿足、吼叫来恫吓入侵者
身长：雄体125~188厘米；雌体125~140厘米
体重：雄体140~270千克；雌体90~150千克
妊娠期：280~290天
产仔数：每胎1仔（偶产2仔）



幼仔出生后要和它的母亲呆上4年时间。

大猩猩的手很擅于抓东西，甚至连葡萄那么小的东西都可以拿得起来。

由于雄性大猩猩身体过于庞大，因此它们夜间栖息在树下，还可以看护着睡在树上的雌性大猩猩母子。



比照

当大猩猩长到十一岁时，后背皮毛就会变成银色，这个“银背”就是它们有资格成为一个群体首领的标志。

黑猩猩

黑猩猩分布在非洲中部及西部，栖息于高大茂密的落叶林中。最近有一种理论认为，世界上的黑猩猩可分为三类：西非黑猩猩(动物园中常见到)、东非黑猩猩、中非黑猩猩(也叫侏黑猩猩)。黑猩猩有1.2~1.5米高，45~75千克重。除了脸部之外，黑色的毛覆盖了它全身浅灰褐色和黑色的皮肤。黑猩猩的脑袋比较圆，它的最大特点是长了一对特别大的、向两边直立起来的耳朵。它的眉骨比较高、眼睛深深地陷了下去、鼻子很小、嘴唇又长又薄、没有颊囊。黑猩猩的手脚比较粗大，腿比臂短，站着的时候，臂可以垂到膝盖下面。



群居生活

黑猩猩性格活泼，较大猩猩和猩猩更为外向。黑猩猩喜群居，生活于松散易变的小群中，这种小群称为“社区”。每个社区包括15~80个个体，社区下又可分几个亚群，这些亚群的大小不同，其成员也不稳定。各个社区之间往往互怀敌意，如果某一社区侵入其他社区的家园就会受到攻击。母黑猩猩之间有着深厚的友谊，一个母亲经常将孩子托付另外一个母亲照看。有时候，一只母黑猩猩会同时照料2~3只小黑猩猩，而且像喂自己的孩子一样给它们喂奶。

制造工具

它们不但会使用工具，还会制造工具。日本东京的乡摩动物园饲养着许多黑猩猩，它们发现蚁冢的底部放着糖汁，手够不着，于是找来一段枝条，用它蘸取糖汁舔食。可是这样蘸到的糖汁比较少，于是它们就把枝条的一端用牙齿咬碎，这样蘸的糖汁就多了。野生的黑猩猩需要饮水时，会把树叶先放在嘴里嚼碎，作为“海绵”，再拿到积水的树洞中去吸水，然后取出来吮吸。有时它们还会用树叶当抹布擦去身上的血迹、泥巴或粘性食物。



小资料

黑猩猩仅有为数不多的一点“语言”，但它们还经常用手势进行交流。它们的表情极为相似。因此，许多对动物进行的心理测验都是在黑猩猩身上做的。如果从小就对黑猩猩进行训练，它们可以学会一些很复杂的动作。

小黑猩猩也能像人类一样噘嘴。为了引起注意，它还会高声呼叫，有时则尖叫。

黑猩猩害怕时会露出一副凶相：张大嘴巴、龇牙、扬起眉毛。

这头黑猩猩眼睛瞪得大大的，嘴巴紧闭，它可不是在皱眉挤眼，而是马上要攻击的前奏。



比照

最为强悍的雄性黑猩猩经常从地上将树木连根拔起，以显示其力量。有时它们还要做出一副可怕的样子，猛烈地摇晃树干。

□ 红毛猩猩

红毛猩猩分布于苏门答腊和婆罗洲，栖息于变化较少的热带雨林。系统分类学家按红毛猩猩的分布地将其分为两类：苏门答腊亚种和婆罗洲亚种。红毛猩猩身高115~137厘米，体重40~100千克。它的腿部明显比手臂长，双臂展幅为2.25米。成年雄性首领脸上具有异常的脂肪赘疣。红毛猩猩的眉弓不明显，眼睛很小且中间距离不大，这使它们的脸庞和眼神像人类。它们的手和脚非常相似，因此可以说它有四只手。它的手掌非常发达，又长又结实的手指可以弯曲成钩状，这样便可以确保在行动时抓握的稳固性。

素食者

红毛猩猩是素食主义者，食物以水果为主，有时也会吞食一些富含矿物盐的泥土。可以说，它们是全球最大的热带水果消耗者。它们也经常喝水。最有趣的是，它们还吃树皮，这在其他猴类中非常少见。红毛猩猩很少为食物而起冲突，因为每个个体都有各自的领域。红毛猩猩过着非常有规律的生活：天刚亮，即大约六点半左右便起床，立即吃早餐——一个水果。接着便不慌不忙地用一整天的时间来寻找新的食物，到了中午会午休一会儿。它们喜欢早起，也喜欢早睡，晚上六点钟就睡觉了。

繁殖

红毛猩猩的怀孕期为260~270天。新生儿出生的时间前后相隔很久，雌性红毛猩猩平均每6年产下一头幼崽，一生可产下3~4头幼崽，其繁殖速度非常缓慢。它们的婴儿非常小，只有1.5千克重。天气炎热时，母亲使用庞大的身躯为幼崽遮阳；下起热带暴雨时，它那红色的长毛便可以用来为幼崽挡雨。

成长

几个月后，小红毛猩猩便学会了站立和攀爬。它们观察周围的环境，慢慢学会发掘森林里的东西。3岁半时，幼崽会独自行动，

并开始断奶，此时它已经可以轻易地进食。而雌性红毛猩猩可能因为又怀上了孩子而不得不和幼崽分开。但它们会以一种人类还不很理解的方式保持联系。小红毛猩猩渐渐地学会了如何面对森林，如何生存。

红毛猩猩



□ 长臂猿

一只长长的手臂对于猿的运动十分重要。长臂猿用它们的手臂抓住树枝并在树间摇荡。长臂猿是所有灵长类动物中最灵活的动物。它前臂特别长，身高还不到1米，而双臂展开却有1.

5米长，站起身来“手”可以碰到地上。长臂猿生活在高大的树林里，像荡秋千一样从一棵树跳到另一棵树上，一次可跨越3米。可长臂猿一旦来到地面上，走起路来就会摇摇晃晃，非常笨拙，两条长臂简直没地方放，只好向上举起，一副“投降”的怪模样。

柔软的身体

长臂猿的臂比腿长，伸展开最长的可达2.4米，非常柔软的身体适于在树枝间弯曲，强壮的上肢，臂和腿伸展开保持身体平衡，同时支撑着身体的重量。

小资料

科：长臂猿科
栖息地：热带雨林、季雨林
分布：东南亚
食物：水果、树叶、昆虫
妊娠期：210~240天
寿命：高达30年
大小：45~90厘米

幼猿的成长

猿类通常一次只

生1个仔。母亲要喂养并照料它的幼崽好几年，所以它们不可能一次繁殖更多的幼崽。幼小的猿有很长的孩童时代，在这期间，它们学习如何在森林里生存以及怎样同其他猿类相处。有些甚至到10~15岁还未完全成熟。猿类有发育良好的大脑

并且能够处理问题。它们将知识传授给它们的幼崽，如怎样把树枝和石头当工具使等。



长臂伸展
最长可达
2.4米。

臂比腿长。



□猴

猴体形中等，四肢等长或后肢稍长，尾巴或长或短，有颊囊和臀部胼胝，以树栖或陆栖生活，这是猴类的共同特征。猴类也是灵长类，它是动物界最进化的一类。猴大脑发达，四肢可以使用简单工具和抓取食物，脚趾可以分开，有助于攀爬树枝和拿东西。从森林到草原的生活过程中，猴一直以惊人的速度在进化。并且猴是与人类亲缘关系最近的一类动物。

分类

猴子主要分两大类：一类是生活在美洲中部和南部树上的新大陆猴(阔鼻猴)，它们善于爬树和在树间跳跃，有些长有善于卷缠的尾巴；另一类是产于非洲和亚洲的旧大陆猴(狭鼻猴)，它们生活在森林、草地、沼泽等各种地方，它们没有会卷缠的尾巴，但臀部有坚韧的坐垫。与新大陆猴不同的是它们一般坐着睡觉。

长鼻猴

长鼻猴因它们的大鼻子而得名。尤其是雄性的长鼻猴，它们的鼻子一直可以长到嘴下面。长鼻猴喜欢群居，每一群约20只。它们白天出来活动，以植物为食。长鼻猴很会爬树和游水，有时为了逃避敌人，它们会在水里呆上很长的时间。



大鼻子足有7.6厘米长。

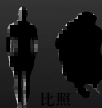
雌性长鼻猴觉得雄性鼻子越长越有吸引力。



鼠猴

小资料

科：猿猴科(狨和小狨猴)；卷尾猴科(卷尾猴)；猴科(旧大陆猴)
栖息地：大部分生活在森林，有些种类生活在草地
分布：美洲中部和南部的热带、温带地区，非洲、亚洲
食物：果实、树叶、种子、坚果、昆虫、鸟蛋



比照

长尾叶猴

长尾叶猴也叫鼯猴，是世界上赫赫有名的“神猴”。它的身体只有65~70厘米长，而尾巴竟有75~80厘米。它们喜欢群居，由15~30只结成一群。猴群内部有阶级之分，但不像猕猴群内部分得那么严格。雌猴每胎产1仔，幼猴常依附在母亲腹部，母猴随时都容许其他雌猴去照管它的孩子。它们喜欢在3,000米高的山地树林中居住，以植物叶、嫩茎和幼芽为主食。目前这种猴非常少，被列为国家一级保护动物。

丛猴

丛猴是分布在非洲大陆上的11种原始灵长类动物之一。它长着一条蓬松的大尾巴。丛猴在夜间觅食，依靠灵敏的感官来寻找果实、昆虫以及树上渗出的树液。它擅长爬树，能够用手指相对环抱住树枝。

懒猴

多数灵长类动物行动都比较迅速，而懒猴恰恰相反。它们拖着细长的腿在树枝上爬行，夜间靠伏击昆虫和其他小动物来捕食。懒猴的面部扁平，尾巴非常短。它们白天睡觉，很少到地面上活动。所以，被人们称为“懒猴”。



懒猴

松鼠猴

松鼠猴

松鼠猴是南美最普通的一种猴，栖息在海平面至海拔1,500米高的树林中，体长约30厘米，尾长约40厘米。背部为橄榄绿色，腹部黄白，四肢桔黄，吻部为黑色。眼周围有两个白圈，貌似小丑。它们结成100多只以上的大群一起生活。主要吃坚果、昆虫、鸟卵等。松鼠猴每次产1仔，孕期6个月，幼猴出生后即会攀爬。



比照

长尾叶猴



眼镜猴

眼镜猴是一种惹人怜爱的小动物。它的体长只有一枝钢笔那么长，尾巴却有自己身体一倍半长。它们整日攀附在树枝上，瞪着那双引人注目的大眼睛四处张望。据说眼镜猴的每只眼睛重达3克，竟比它们的脑袋还重。白天，胆小的眼镜猴紧抱着树枝睡觉，它们甚至在睡觉时还睁着一只大眼睛放哨。到了黄昏或第二天黎明时，它们才开始觅食、活动。

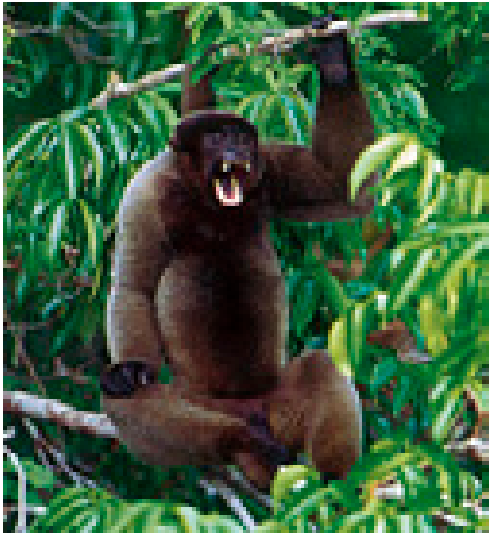


眼镜猴

眼镜猴

吼猴

吼猴宽阔的下颌围着一个膨胀的蛋形，喉头和里面的舌骨形成了一个“共振箱”。当它吼叫起来，声带震动发出的声音通过“共振箱”，变得十分深沉洪亮，离它们5千米远的范围都能听到。吼猴常是小群生活，各群都有自己的地盘。如果猴群之间发生冲突，双方就展开一场激烈的吼声大战。在吼声战中，雄猴当主角，雌猴和幼猴叫嚷助威。吼声大的最后自然取胜，吼声小的只能投降。



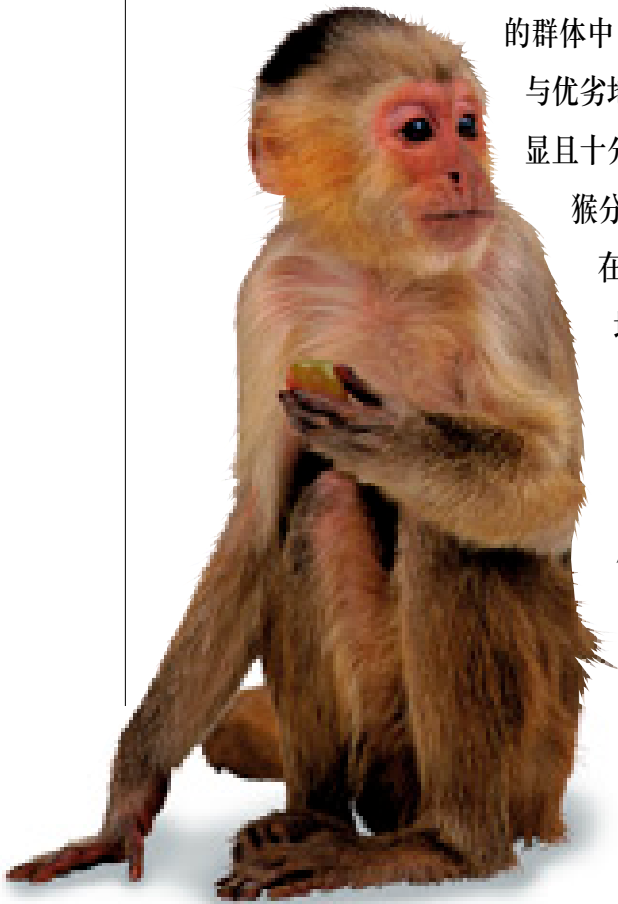
吼猴

幼猴的成长与训练
眼镜猴通常的孕期为2个月，每一胎都会生2~4只幼猴。幼猴14天后就可以出洞玩耍，一个半月后就能随父母外出觅食了。此后，所有的幼猴都要接受成长前的必要训练，主要学习捕食的技能。眼镜猴的头几乎可以转动360度，如此灵活的转动能力有助于它们及时发现敌人并尽早逃脱厄运。眼镜猴总是喜欢在树枝间跳来跃去。跳跃时，它们先借助后腿有力地一蹬跳向空中，在接近目标时，伸展手脚，借用手趾和脚趾上的肉垫攀附到树枝上。



狒狒

狒狒的体长45~65厘米，尾长20~30厘米，它们的前肢与后肢长度大约相等，拇指能与其他四指相对，抓握东西灵活。狒狒的智商较高，在它们的群体中，社会结构与优劣地位非常明显且十分严格。狒狒分布非常广，在各种类型的地方都有，从草原至红树林沼泽地，从落叶树林到常青树林，都有它们活动的身影。它们适应的气候条件也是多种多样，从热带到温带，自海岸边地带至海拔4,000米的高山处都有狒狒活动。



比照



有力的长腿使猴子跳起的速度可达每小时55千米。

小资料

科：灵长目，猴科
分布：主要分布于亚洲
习性：喜欢树栖、群居、善于攀援、跳跃、模仿人的动作
身长：41~70厘米
繁殖期：全年都能繁殖
妊娠期：约180天
产仔数：每胎1仔

群居生活

狒狒白天大多在地面活动，夜晚退到树上去睡觉。主要用四肢一起行走，但也能用后腿走路或奔跑，尤其是当手中拿着东西或食物时。它们吃各种植物性和动物性食物。有果子、树叶、昆虫、鸟卵等。狒狒是群居性动物，常十余只乃至数百只一群。它们在地面上同在树上一样敏捷，而且善于游泳。相互之间联系时会发出各种声音，还会做手势及摆出不同架势来表达自己的意思。群猴互相之间梳毛也是它们的一项重要社交活动。



□ 金丝猴

金丝猴又名仰鼻猴，生活在海拔1,500~3,000米的阔叶林或针阔混交林带。性情机警、善于攀爬、行动迅捷，喜欢在清晨鸣叫。以各种树叶、嫩枝、果实、苔藓等为食，亦食昆虫、鸟卵和雏鸟。现被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约附录》中，目前金丝猴的分布仅见于中国和越南。

黔金丝猴仅分布于我国贵州梵净山，又叫灰仰鼻猴、白肩仰鼻猴、牛尾猴。



金丝猴

黔金丝猴

黔金丝猴是国家一级保护动物，体形似金丝猴，鼻孔上仰，吻鼻部略向下凹，不像金丝猴那样肿胀。脸部灰白或浅蓝。头顶前部毛呈金黄色，后部逐渐变为灰白，毛尖黑色。耳缘白色，背部灰褐色。两肩之间有一白色块斑，毛长达16厘米。它们栖息于海拔1,700米以上的山地阔叶林中，主要在树上活动，结群生活，有季节性分群与合群现象。以多种植物的叶、芽、花、果及树皮为食。黔金丝猴分布范围十分狭窄，总数仅几百只，现已建立梵净山自然保护区，对其栖息环境进行保护。

舍己救仔

母猴对仔猴特别爱护，在猎人追捕或受惊逃跑时总是紧紧抱住仔猴。万一猎人步步紧逼，情况十分危急时，它使用求助的方法向对方表示自己有小猴在身，“恳求宽恕”。如果猎人仍然无情追捕，母猴已无法逃脱，它就会丢下仔猴，挺身而出，甘愿自己被擒，也要保住仔猴的性命。这种“舍己救仔”的现象，在猴类中是十分罕见的。



比照

罕见的金色皮毛使得收集者们对这种猴子充满渴望。1980年，它们的数量曾减少到不足100只。

□ 狒狒

狒狒是非洲热带草原最著名的猿猴类动物。它们有巨大的头，用于储存的颊囊，长长的像狗嘴一样的嘴部，细而弯曲的尾巴和粗壮的四肢。狒狒主要生活在地面上，靠四肢行走。最典型的是生活在干旱的热带稀树草原和有树的岩石地区的狒狒——阿拉伯狒狒、萨瓦纳狒狒、几内亚狒狒。

狒狒口中的獠牙是权力与地位的象征，獠牙越大就代表身份越尊贵，所以它们每次遇到敌人时都会先龇长獠牙以期吓退对方。

小狒狒的出生

在狒狒群中，添了新生的小狒狒是最大的喜事。每一个小狒狒出生时，狒狒群都会热闹一阵，纷纷挤到“婴儿”四周道喜，却“只许看，不许摸”，因为抚摸是妈妈的专利。起初，小狒狒每天都坐在妈妈的怀里，一段时间之后才能下地。大约6~8个月之后，小狒狒特有的黑色毛变成了棕色，起初红色的脸、耳朵、屁股也褪了色，这时就会被送去“托儿所”，专门由一只“狒狒阿姨”来仔细耐心地统一照管这些调皮的小狒狒们。



小资料

固定路线

每天早晨起来，每个家庭的狒狒都会沿着一条固定的路线出去活动，这成为一件十分危险的事情，因为当狮子和巨蟒知道了它们这一固定行踪后，会常常在活动处等着它们的到来，因此每次外出活动前狒狒都要做出周密的安排。

群居生活

狒狒喜欢群体生活，一群往往有几十只到上百只，其中包含若干个“家庭”。每群都由一只身体最强壮、个头最高大、毛色最漂亮的雄狒狒担任首领。这是一个等级分明的群体，规矩很多，首领地位至高无上，不过这个首领也肩负着保护整个群体安全的重任，每次“出行”，首领都要在队前领路。

山魈

山魈仅生活在非洲刚果等地，它们成群结队走在多石的山上。无论是嫩枝、野果，还是鸟、鼠、蛙、蛇，它们都吃，有时连其他猴子也吃。山魈身体长可超过0.8米，站起来有1米多高。脸很长，头顶上生着一簇长毛，眉骨向外突出。牙齿又尖又长，最显眼的是它的眼睛下陷有个深红色的鼻子，两边的皱纹皮肤艳蓝还透着紫色，吻部长着密密的白色或橙色胡须。雄山魈脾气暴躁，性格凶猛，它们一旦碰上狮子、豹子，不但怕还挑衅似的投以石块，吓得狮、豹仓皇而逃。



狐猴

狐猴是真正从史前时期幸存下来的动物。将近4,000万年前，狐猴在马达加斯加找到了避难所。作为人类和猴的共同祖先，这种灵长类动物属狐猴亚目。在世纪初始，它们几乎统治了所有的亚热带森林，之后几乎完全从地球上消失。现代的狐猴种类9/10生活在大岛（马达加斯加的别称）上，在其他任何地方都找不到它们的踪影。

目前，约有30个种和40个亚种。种与种之间各不相同，既有趣又奇特。狐猴像个豪华的毛球，是技艺高超的杂技演员或舞蹈家，它们性情温和，好奇心重。



环尾狐猴

环尾狐猴处于进化中的较低等级，智力不及猴类中的其他动物。它们嗅觉灵敏，但无双眼视觉。最引人注目的特征是长着一高高翘起的尾巴，上面还有非常醒目的黑白相间的环状花纹。环尾狐猴利用高举着的尾巴，彼此互相联络、互相威胁。

特殊的防卫

争斗的雄环尾狐猴用其上衣腺分泌的臭液弄污自己的尾巴，然后把尾巴举到背部上方炫耀般地挥舞，以一种挑衅的方式向前方飘送臭气。环尾狐猴全身有3处臭腺，其臭液有很多作用。雄性环尾狐猴不但用臭液作为路标和领地的记号，还用做攻击对手的武器。环尾狐猴常常是结群聚居，每群可多达20只，它们通常躲藏在石隙洞穴间。

带条纹的长尾巴作为“臭旗”来驱逐敌方狐猴。

小资料

科：狐猴科(狐猴) 大狐猴科(马达加斯加狐猴)
栖息地：森林和有树的岩石地区
分布：马达加斯加
食物：果实、树叶、花、树皮；有些吃昆虫和卵
大小：头和身长30~55厘米；尾长25~65厘米

环尾狐猴

足上的扑趾。

指狐猴

指狐猴毫无疑问是马达加斯加最奇特，也是世界上最珍奇的动物。目前，只有海滨森林还存有几只活的标本。指狐猴在夜间单独活动，白天则呆在树顶用树枝做成的窝里。它很谨慎，难以被发现，但是移动常常十分缓慢而笨拙。

锋利的爪子

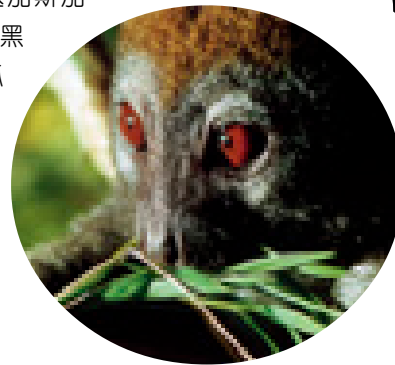
指狐猴猎食时用中指尖上锋利而弯曲的爪子将钻进树枝的虫子钩出来，或从椰果里抠出果肉。首先，它们剧烈地甩着脑袋，用门牙撕去椰壳上的纤维，等椰果上出现一个三四厘米的窟窿时，飞快地汲出果汁，便将中指伸进去，挖出果肉。



指狐猴

倭狐猴

大小像老鼠一样的倭狐猴是现今世界上形体最小的灵长类动物。倭狐猴白天躲在树洞中度过。傍晚时分，即便醒了，它们也要等到日落才在树枝间灵巧地窜来窜去。它们的行动很谨慎，常常是一闪即逝。因为它们用那双外突的圆眼睛征服了马达加斯加森林的黑夜。倭狐猴觅食小虫子和果实。



倭狐猴

竹狐猴

竹狐猴很讨人喜欢，更像一些小个头的狐猴。它们主要是在黄昏活动，在清早和傍晚尤其活跃，并且分成小群活动。竹狐猴是由不同的种共栖在竹林里，竹子是它们的主要食物，但奇怪的是不同的种吃竹子不同的部分。在拉罗马法纳森林中，这个迹象引起科学家的兴趣，并引导他们于1986年发现了一个新种——与灰色竹狐猴不同的金色竹狐猴。由于生活在非常特殊的环境，目前，这个种群随着栖息地的消失数量也逐渐减少。

竹狐猴

白颈狐猴

白颈狐猴的模样普通，披着一身厚厚的黑白皮毛，脖子上有一圈漂亮的白色颈鬃。这个笨重的动物体长约60厘米，还有一条颜色漆黑、粗细相当的长尾巴。但它在高高的树枝间跳上跃下，或者攀援树干时却非常灵活。

群体生活

白颈狐猴一般成家庭式的小群体生活。群体由二三个或三四个成员组成。和其他狐猴不同，雌性白颈狐猴每年产两胎，有时甚至三胎。新生白颈狐猴体形很小，而且抓不住母亲的体毛。白颈狐猴的叫声很响，报警时更是惊人，通常还伴以咆哮，以引起邻近群体的呼应。尽管白颈狐猴是在昼间活动，但夜里也会频频发出叫声。目前，白颈狐猴的数量剧减，因为它们肉质鲜嫩，易遭猎杀。

拟狐猴

灵长类动物的手指功能与其他猴类有所区别。由于长出了与其他指头对置的拇指，攥握力使灵长类动物征服了林栖环境。在拟狐猴那样的昼间活动的大型狐猴身上，后肢已有足够的力量支撑身体，做出各种特殊姿势。为了在林间环境移动，又不必经常返回到地面，狐猴就得在间隔较远的树枝间跳跃。这样一来。拟狐猴就成了空中飞跃大师，一跃能达数米之外。虽然拥有这种荣誉，但拟狐猴在地面上移动就没有那么惬意了。

长长的中指可伸到树洞深处勾出虫子。

白颈狐猴

指狐猴

特征

在马达加斯加南部那种生存环境受到破坏、林木变得稀疏的栖息地，狐猴无法用跳跃的方法穿越树木遭到砍伐的地带。然而，这种不利条件反倒成了一次奇妙的芭蕾表演的机会。拟狐猴属于狐猴中数量最多的大狐猴科。戴着王冠的王冠拟狐猴体形较大，体毛又密又长。在所有狐猴中，它们的毛皮无可争议是最美的。两个种各有几个因毛色有别而不同的亚种。

爱德华拟狐猴是最近才发现的一个亚种，仅存于达莱纳地区。

比照

拟狐猴

王冠狐猴

王冠狐猴生活在马达加斯加最北端，那里包括受到毁坏的低海拔海岸地区。因此，王冠狐猴们学会了在地面移动，以便在两片植被间开出一条通道。如果受到惊吓，它们并不一定去树上寻找藏身处，而是可能飞奔而逃。这种适应能力给这个数量本就不多的种群带来新的威胁，因为这使它们容易遭到猎杀。它们的皮毛色彩有性别之分，雄性头上生黑斑，嘴脸是白色的，雌性的嘴脸是浅灰色的，额头上有块棕红色的斑。

大狐猴

大狐猴是狐猴中体形最大的。它们与拟狐猴同属一个科，因尾巴退化成一截残端而与众不同。脑袋周围生有一簇簇长毛，加上一双大眼，使它们看上去像个绒毛玩具。有时它们会发出一种极响的叫声，似乎向其他同类声明这里是它们的领土。而邻近的群体听到叫声，也做出回应，洪亮的齐吼在山间回响，听起来动魄惊心。

王冠狐猴

大狐猴

韦罗氏狐猴

韦罗氏狐猴生活在马达加斯加西部的落叶林和萨瓦纳稀树草原上。和拟狐猴一样，它们也保持直立，而且学会了一些非常滑稽的姿态。它们的头颈特别灵活，稍有声响，就能立刻转过去张望，就像头和身体分了家似的。

小群体生活

韦罗氏狐猴是纯粹的昼间活动动物，几个家庭成员在一起组成一个小群体。不同群体之间，用非常多的叫声进行联络。它们会发出一种怪异而响亮的声音，有点像狗吠。先由一只独叫，然后所有成员一齐加入，形成合叫。遇到轻微的动静，它们会发出低沉的呜咽，半是警觉半是好奇。有时，韦罗氏狐猴会向前伸长脑袋，一副要认出侵入者的样子。

韦罗氏狐猴

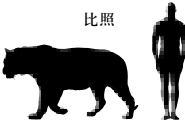
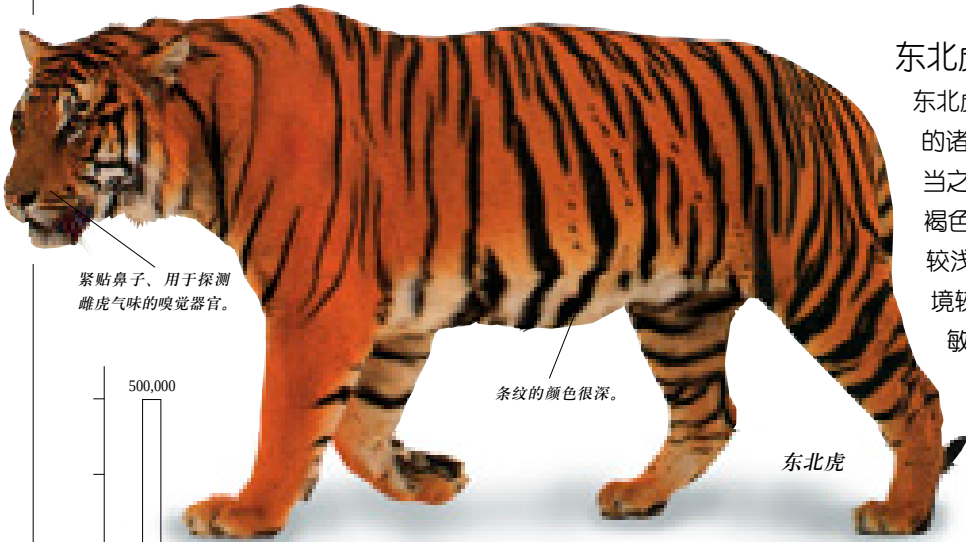
肉食类动物

肉食类动物俗称猛兽、食肉兽，是哺乳纲的一目。食肉目现有8科89属250种，其体形、形态和行为各具特点。食肉类体形矫健，肌肉发达，四肢的趾端具有锐爪，以利于捕捉猎物。生活方式为掠食性，猎物多为有蹄类、各种鼠类、鸟类以及某些大型昆虫等。捕杀方式多种多样，或潜伏要路等待，或嗅迹跟踪、潜伏靠近，凭借利齿和锐爪为武器进行突然袭击。另一种攻击方式是长距离的追逐捕杀。食肉动物多昼伏夜出。有犬科、熊科、浣熊科、大熊猫科、鼬科、灵猫科、猫科和鬣狗科8科，广泛分布于世界各地。



虎

虎是独立、优雅而又神秘的动物。它们是最成功的肉食动物之一，它们用非常锋利的牙齿将肉撕成碎片，用尖利的爪子捕捉猎物 and 攀岩。通常我们将虎分为东北虎、华南虎和孟加拉虎。虎的领域观念十分强烈，每只老虎都需要很广阔的生活范围，任何入侵其领地的动物都会遭到其攻击。为了保持凉爽，老虎常会待在水里或靠近水的地方。它们是为数不多的几种会游泳的猛兽。



东北虎

东北虎又称乌苏里虎、满洲虎、西伯利亚虎。在虎的诸亚种中，东北虎的个头最大、皮毛最为珍贵，当之无愧地被称为“虎中之王”。身上条纹常为赤褐色，较窄且稀疏，被毛丰满，长而柔软，毛色较浅。相对于其他亚种而言，由于它们的生存环境较好，所以性情最为温顺，胆量最小，动作的敏捷和灵活性也最差，所以适应能力与生存能力很弱。随着人类对森林植被的破坏，导致栖息地与食物量越来越少，东北虎的数量也急剧下降，目前已被国际列为濒危动物，在我国也属于一级保护动物。

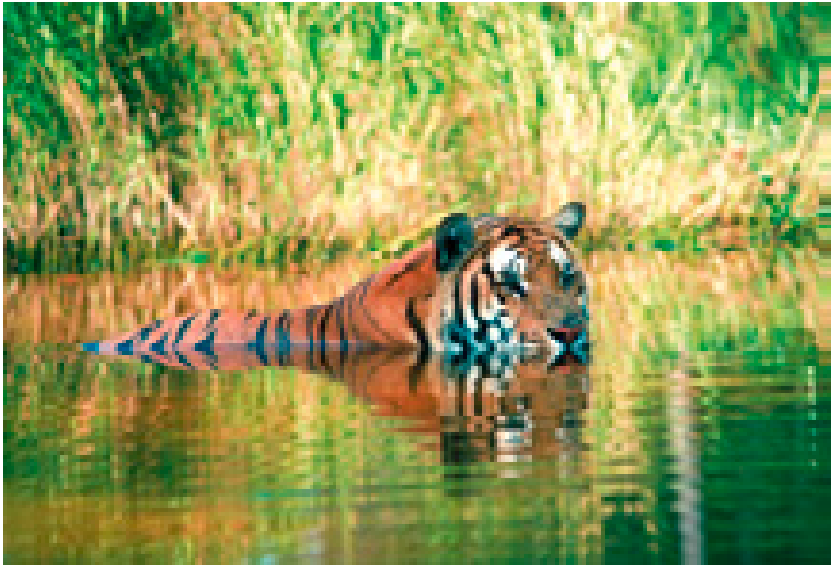


自我保健

虎类很爱洗澡，尤其在盛夏季节，老虎喜欢用沐浴的方法来慢慢凉快。它们总是慢慢地在 水中 蹲伏下来，先将长而硬的尾巴浸入水中，然后把水往背部挥洒。

小资料

科：猫科
栖息地：大多数森林、草原、红树林沼泽
分布：印度、西伯利亚、中国、苏门答腊、爪哇、马来西亚
数目：约是 6,000 只
食物：鹿、猪、牛、羚羊；小型哺乳动物和鸟类
寿命：15~25 年
大小：1.4~3.5 米



华南虎

华南虎是中国特有的品种，在江西及湖南等地数量最多，国际上有时也称之为“中国虎”、“厦门虎”。其体形较小，体长约140厘米，尾长约80厘米。体重140~190千克。尾巴细短，皮毛颜色较深且艳丽，常为橘黄甚至微有赤色，身上缀布黑色条纹，体侧常有上下纹相接而成的菱形纹，毛较短小，为观赏动物。



华南虎



小资料

科：食肉目，猫科
成名原因：前额“王”字斑纹透出百兽之王的威风
分布：俄罗斯远东经中国、印度部分地区到东南亚的大片区域
个性喜恶：喜欢洗澡、独行和夜间捕食，喜食野猪
特长：擅长游泳
身长：160~290厘米
尾长：近100厘米
体重：180~230千克，最高纪录330多千克

濒危物种

由于华南虎的生活区域与人类居住地较近，而且其性格凶猛、动作迅捷、反应敏锐、灵活性好，有时会捕家畜。华南虎至少要达到100只才可能维持其种群，但目前野生华南虎仅30~50只，我国动物园中饲养的也只有51只。仅靠现有的存活数量，这种物种充其量只能勉强维持二三十年时间。华南虎于1996年被国际自然保护联盟列为极度濒危的十大物种之一。

捍卫领域

老虎的领域观念十分强烈，每只老虎都需要很广阔的生活范围，任何入侵其领地的动物都会遭到其攻击。老虎通常是不吃人的，一般来说，老虎吃人大多是因为太老或太虚弱，无法猎杀到野生动物，或是因为人们入侵了它们的领域，吓走了它们猎物的缘故。

有力武器

老虎有自己善于隐藏的条纹，当它们接近猎物时，可以把笨重的身体贴近地面藏在草丛中或池塘里。老虎素有“百兽之王”的美称，除了尖牙利齿外，它身后那条又粗又长的尾巴也是一件厉害的武器。当它攻击猎物扑空时，便会抡动尾巴扫向对方，这一招常令猎物躲闪不及。

眼睛在夜间有很好的视力。

胡须像感应器一样帮助虎在夜间探寻道路。

华南虎



孟加拉虎

既神秘又孤僻的孟加拉虎让人充满恐惧同时又使人着迷。它们头大而圆，看起来像是一只硕大的猫。孟加拉虎身披淡棕色或褐色的毛皮，腹部为白色或淡黄色，身上长着灰色或黑色的美丽条纹。从它们蓝色眼睛中发出的冰冷光芒，似乎在宣告着自己至高无上的王者地位。它们不善于长距离地追捕猎物，而更善于出其不意地在瞬间制服猎物。孟加拉虎的后腿长，前腿强壮，脚上长着长而尖的爪子，具有较强的爆发力。方圆30平方千米的森林空间可任它挥洒自如，捕捉食物，况且，它食量大得惊人，有时一餐可以吃下40千克肉。



孟加拉虎



孟加拉虎

繁殖

雌虎的孕期为3~4个月，一胎产2~4仔。幼虎一生下来身上就有条纹，这是它们的保护色。在雌虎外出捕食的时候，幼虎会静静地等待着母亲，同时靠身上的保护色使自己免受其他食肉动物的伤害。小老虎长到6个月大时，就同母亲一起外出学习捕猎的本领。幼虎长到两岁的时候就必须自立了。

白虎

印度有一种变种白虎，于1951年在印度首次被发现，是印度国宝。白虎身上的条纹为深褐色或黑色，其余均为乳白色，眼睛为蓝色。白虎非常稀有，每只价值数万美元。曾有人捉到过一只雄性白虎，它与正常颜色母虎交配生出3窝共10只幼虎，全是正常颜色。1958年，与它的女儿交配产下4只全是白虎，1960年产了3只老虎，只有1只颜色正常。



白虎



狮子

狮子通常选择一些开阔地休息，这样有利于观察周围的情况，而这种开阔的视野对于它们的狩猎是非常有用的，这样它们能够先发制人，让猎物无法防备。狮子表面看起来是一种懒惰的动物，因为它们的大部分时间都在打盹，只有在饥饿或是为了捍卫它们的领地时，才会从昏睡中醒来。散布气味是狮子日常生活中的一个重要方面。狮子非常具有领地意识，而它们确定领地范围的重要方法之一就是在领地周围散布气味。



美洲狮

非洲狮

非洲狮是体格强壮的大型猫科动物，在猫科内体形大小居第二位，仅次于虎。非洲狮是著名的野生动物之一，自古即被称为“百兽之王”。非洲狮最喜欢栖息于多草的平原和开阔的稀树草原。非洲狮体长、腿短、头大、肌肉发达。它们黄褐色的皮毛同天然背景浑然一体。因此，如果不仔细辨别，白天也很难发现它们的踪影。



雄狮

非洲人常将雄狮称为“懒骨头”、“自私自利者”。而事实并非如此。

因为在一个狮群里，成年的雌、雄狮子是有分工的。雌狮除了产仔繁殖后代外，主要的任务就是捕猎食物；而雄狮除了做幼狮的爸爸外，主要是狮群的保卫者，负责整个狮群的安全。一旦发现敌害入侵，或者袭击狮群中的成员，雄狮就会挺身而出，把入侵者赶走。雄狮体格魁梧，脖颈上长而密的鬃毛，是狮群首领的象征。咆哮声也是雄狮用来表示权威的信号。雄狮与雌狮不仅在体形方面相差甚大，而且它们的体毛也有区别。雄狮体毛短，颜色从浅黄、橙棕或银灰到深棕色各异，尾尖有一丝毛，其颜色比其他体毛更深。雌狮的体毛更带有茶色。雄狮最显著的特征是它们有美丽的鬃毛，看上去十分威严。

小资料

科：猫科
栖息地：草原、沙漠
分布：非洲、撒哈拉沙漠南部、印度西北部
食物：羚羊、斑马、长颈鹿、鳄鱼、鸟
妊娠期：105~127天
寿命：约15年

狮鬃使雄狮看上去更高大，更能吓退敌人。在争斗中，狮鬃可保护雄狮的颈部和背部免受别的狮子牙齿和爪的伤害。



幼狮

美洲狮

美洲狮在跳跃方面有着过人的“天赋”，它们轻轻一跃，便能跳到6~7米以外，更厉害的一跃可达十几米远。美洲狮是一种凶猛的肉食野兽，也是嗜杀成性的“杂食家”，主要以野生动物兔、羊、鹿为食，也吃蚂蚁、鼠类、鸟类、鸟蛋以及北美山犬等，在饥饿时也会盗食家畜家禽，甚至连最难对付的猢狲、豪猪和臭鼬，美洲狮也能迫使它们就范。如果美洲狮捕捉到的猎物比较多，它们就把剩余的食物藏在树上，等以后回来再吃。



美洲狮



比照

幼狮

野生美洲狮的寿命为12岁。它们没有特别的繁殖时期。雌狮的孕期为3个月，一胎产1~4个仔。小美洲狮长到2岁时开始独立生活。母美洲狮非常注重对幼仔的教育。最初，母美洲狮总是选最好的猎物给幼仔吃，等幼仔吃完后再教它们如何把吃剩的猎物尸骨埋起来。母美洲狮还会选鼠、兔等小动物作为训练幼仔捕杀猎物的目标。发现目标后先让它们去追猎，自己站在一旁“指导”。幼美洲狮长到半岁时，母美洲狮就对它们进行高难度捕猎动作训练了。母美洲狮从心理上进行训练，教导它们面对大猎物时要胆大、沉着和凶猛；然后带着它们一起演习捕杀鹿、羊等大动物；最后才领着它们上树，学习向地面猎获食物的技能。



狮虎之争

狮与虎这两种猛兽的名气实在太大了，可以说两者各霸一方。但是，虎生活在亚洲，而狮子则生活在非洲。它们没有机会在一起较量一下，比个高低。尽管如此，动物学家还是把它们之间的生活习性进行了对比。经过专家推测，如果一只老虎跟一只狮子单独较量的话，恐怕老虎要比狮子技高一筹。因为老虎在灵敏度和耐力方面比狮子要强一些。

亚洲狮

亚洲狮又名印度狮，它们与非洲狮相比，鬃毛较短、被毛较厚、体毛丰满、尾端簇毛较长。幼狮有斑点，毛色以棕黄为主。群居，每群8~10只，往往一只雄狮有几只雌性配偶及子女。它们常常选择开阔的草地灌木丛捕猎有蹄类动物。它们晨昏出动，捕到猎物后全族分享。现在亚洲狮仅见于印度西北古吉拉特邦境内的吉尔自然保护区，数量300余只。在这个面积为1,412平方千米的海岸森林中，亚洲狮偏安一隅，但由于这最后的庇护所地域狭窄，生态密度过高，生存与繁衍的前景并不乐观。



豹

豹子身上长有斑点，灵活而漂亮。是对自然环境适应性最强的猫科动物之一。它可以生活在各种各样的环境中，从稀树草原、沙漠到山坡，到处都有它的足迹。豹一般在夜间觅食，通常从近处袭击猎物，而不是依靠追击。

猎豹

非洲草原上最迅捷的杀手猎豹身材修长，背骨柔软，身段苗条而毫无赘肉，这使它成为陆地上奔跑速度最快的动物，高达120千米的速度至今仍是动物界中无人能破的纪录。它全身覆盖着金黄色的皮毛，上面布满黑色斑点，眼睛至嘴巴处还有一条显眼的黑线。猎豹凭借速度捕猎，但它的耐性不佳，所以它一般只追逐500米，若仍未捉到猎物，它便放弃了。

习性

猎豹有固定的繁殖期。雌豹经过大约90天的怀孕期后会生下2~5只幼豹。为了小猎豹的安全，豹妈妈会把它们藏在草丛里，捕到猎物后就带回去让它们分享。由于雌豹没有固定巢穴，所以每隔几天它们就会搬一次家。

孤军奋战

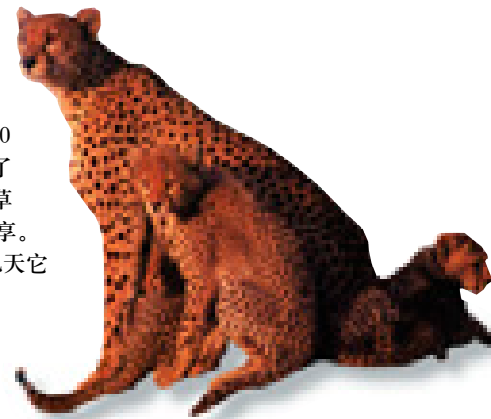
猎豹是“孤军奋战”者，通常独自捕食鹿、羚羊等中小型食草动物，但有时遇上比自身大得多的猎物(如大羚羊、角马、斑马)，也会几只猎豹一起协同作战，把对方杀死。猎豹经常在早晨或黄昏狩猎，它们首先是跟踪猎物，然后高速追赶，最后是一个快速冲刺将猎物绊倒。

进食

当猎豹捕到像瞪羚和羚羊这样的大型动物之后，不像其他猫科动物那样马上撕食，而是先在猎物身旁休息一段时间再进食。有时会把它们拖到树上挂起来，以免引起其他食肉动物的注意。



猎豹



短而浓密的毛

敏感的长胡须可以在黑暗中探路。为了安全与隐蔽，豹在树上睡大觉。

被称为玫瑰花形的斑点图案

豹仔生有模糊斑点的深色绒毛。



云一般的斑纹与身体明亮的颜色形成对比。



金钱豹

行走时爪子收回，以使其保持锋利。

处于警惕状态的雪豹，能听到极细微的声音。

长尾巴用来保持身体在运动状态下的平衡。

雪豹

雪豹

雪豹是中亚地区最大的一种猫科动物，产于亚洲中部地区，在我国分布于四川、西藏、青海、新疆等地。它们栖居于海拔2,700~6,000米的高原裸岩地带。并且在一个岩洞中能居住数年之久，但随着猎物的转移而迁移。夏季居住在海拔3,000~6,000米的高山上；冬季则常住在海拔1,800~3,000米的地方。



云豹

云豹

云豹是珍贵的猫科动物之一。它全身淡灰褐色，四肢较短，尾较长。体侧约有六个云形暗灰色斑纹，斑纹外缘为黑色，后缘尤为显著，因而得名。与其他猫科动物相比，云豹的头部相对较大，体形比金钱豹小，颈上有六条黑纹，尾上有数十个浅灰或棕色环带。云豹常猎杀比它重15~30磅的猎物，尤其善于捕猎生活在树上的哺乳动物。它腰部的骨骼构造可以使它如松鼠一般灵活地攀爬树干或树枝。

金钱豹

金钱豹又称豹、银豹子、豹子、文豹。体态似虎，身长1米以上，体重50千克左右。头圆、耳小。全身棕黄而遍布黑褐色金钱花斑，也因此而得名。还有一种通体暗黑褐色，细观仍见圆形斑，常被称为墨豹。金钱豹栖息在茂密的森林中，善于跳跃和攀爬，善于独居夜行生活。常在林中往返游荡，捕食猿猴、野兔、鹿和鸟类等，时还猎食家畜。生性凶猛，甚至可与虎交锋，但一般不伤人。

雪豹的皮毛在冬季会变厚以抵御严寒。



比照

习性

雪豹的胸肌发达，四肢矫健，感官敏锐，行动敏捷，善攀爬、跳跃。以山羊、岩羊、斑羚、鹿等为食，兼食黄鼠、野兔、家畜等小型动物。它们借助周围环境及隐蔽物逐渐接近猎食对象，然后突然发起攻击。雪豹喜欢独居，常夜间活动，在黄昏和黎明时很活跃，所以人们平时很难见到它们。

繁殖

雌雪豹繁殖期2~3个月，每产2~4仔，孕期93~110天；2~3岁性成熟，寿命约20年。雪豹的突出特征是尾部长而粗大，头尾总长1.8~2.3米，仅尾部长度就接近1米。雄性体重45~55千克，雌性35~40千克。体表覆盖有厚厚的绒毛，烟灰色略带黄色的毛被上点缀着如开放的玫瑰花般的深灰色和黑色的斑点，背部的毛长6厘米多，腹部毛长可达12厘米，蓬松的尾巴可裹住身体和面部来取暖。

习性

云豹栖息在亚洲东南部的热带和亚热带丛林中，经常在树上活动。它的毛皮柔轻，豹纹美观，毛皮可以做各种皮制品。因此常遭人猎杀，数量减少。云豹繁殖幼仔时有个怪脾气，在生小豹时，必须保证绝对的隐蔽，不得有任何风吹草动，否则就会将小豹吃掉，或自己独自出走，将小豹抛弃不顾。



獾

体形优美的獾，身体修长，浑身披着灰褐色的皮毛，有的有杂色斑点。獾的腿部较短，鼻子尖、耳朵小，尾长而且毛蓬松，爪不能缩进，大多生有5趾。獾十分灵敏而大胆，动作也异常迅捷。它们生活没有规律，有些喜欢单独行动，有些则喜欢群居生活。



群居生活

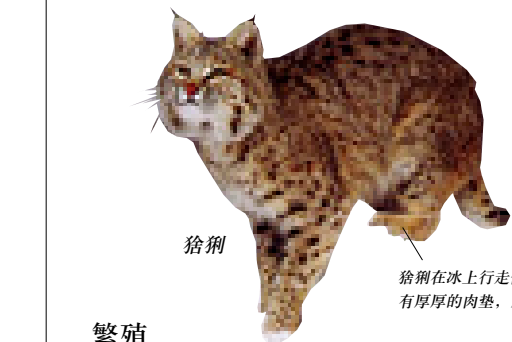
獾群居生活时，相互之间非常团结，它们一起觅食，一起居住，一起保卫自己的领地。獾喜欢栖息于干燥、开阔的草原，一般不到森林和植物茂密的地方去。群居的獾具有一种互助互爱的团结精神，当一群獾觅食时总有几只獾轮流充当卫兵，站在高地警觉地观察四周。一旦有敌人出现，“卫兵”就会以叫声警告同伴。

獾蛇之战

有些獾能杀死毒蛇。在獾与毒蛇的战斗中，獾会首先攻击蛇那长有毒牙的颞。它们能快速而灵活地冲向蛇头，用力一口咬碎蛇的颌骨。这样毒蛇就无法使用毒液了。因此獾并不是像传说中那样对蛇毒有免疫力，也不会和被毒蛇咬伤后觅食草药。

猯猯

猯猯别名猯猯狮、马猯猯。体形似猫而远大于猫，略小于狮、虎、豹等大型猛兽，属于中型的猛兽。体重18~32千克，体长90~130厘米，尾短粗，长约20~31厘米，尾端黑色。猯猯栖息于多岩石的森林中，生活在森林灌木丛地带，自己不做窝，利用别的动物丢掉的旧窝，喜欢独居。



繁殖

猯猯在2~3月份交配，经过68~72天的孕期，雌猯猯便会产下2~3只幼仔。幼仔一个月后就开始吃肉，但完全断奶要到5个月大。冬天来临时，它们的牙齿和爪子都还没长好，尽管也曾和母亲一起捕杀过猎物，但仍不足以自立。因此它们将继续和母亲生活在一起，直到下一个繁殖季节，新的“求婚者”会将它们从母亲身边赶走。离开母亲后，它们和兄弟们生活在一起，直到完全发育成熟。

习性

从斯基的那维亚到西伯利亚、加拿大、美国北部，到处可见猯猯的踪迹。猯猯抓到猎物后，并不急于满足口腹之欲，而是先将猎物大大“羞辱”一番，也许这样才能满足胜利者的“虚荣心”吧。

特征

猯猯的后腿明显长于前腿，但猯猯最明显的特征是耳尖上的一簇长毛。它们的脚底长着长长的软毛，正适合在松软的雪地上行走。它们皮毛的颜色从沙灰色过渡到红褐色，上面还有些斑点，腹部通常为白色。



獾



猯猯耳朵上的笔毛可以向发声方向活动，起着收集声音的作用。



薮猫

薮猫是草原上最醒目的猫科动物之一，它们的体形纤长，头小，颈长，黑白花色的耳朵呈杯状，且有菱形的耸毛。身体毛长，背部为浅黄色至浅红褐色，腹部为灰白色，全身分布黑色斑点和条纹，尾短，且带有一圈圈条纹，末梢黑色，远看就像是一只小猎豹。薮猫前腿长，后腿有力，非常适合奔跑，可以跨越两倍于身长的距离捕捉飞鸟。一旦发现目标，便潜步追踪，随即发起突然袭击，用尖利的爪子和锋利牙齿将猎物紧抓不放。

金猫

双耳短小直立，双目大而圆，四肢粗壮，强健有力，体毛颜色斑纹富于变化。金猫善于攀爬，听觉敏锐，在猫类中属于外耳活动最为灵活的一种，可以收听四面八方的动静。金猫大部分是灰棕色或棕黄色且透出赤金色，金猫喜欢夜间活动，性情凶野、勇猛，经常单独行动，因长相与老虎相似，故名“黄虎”。



豹猫



比照

金猫

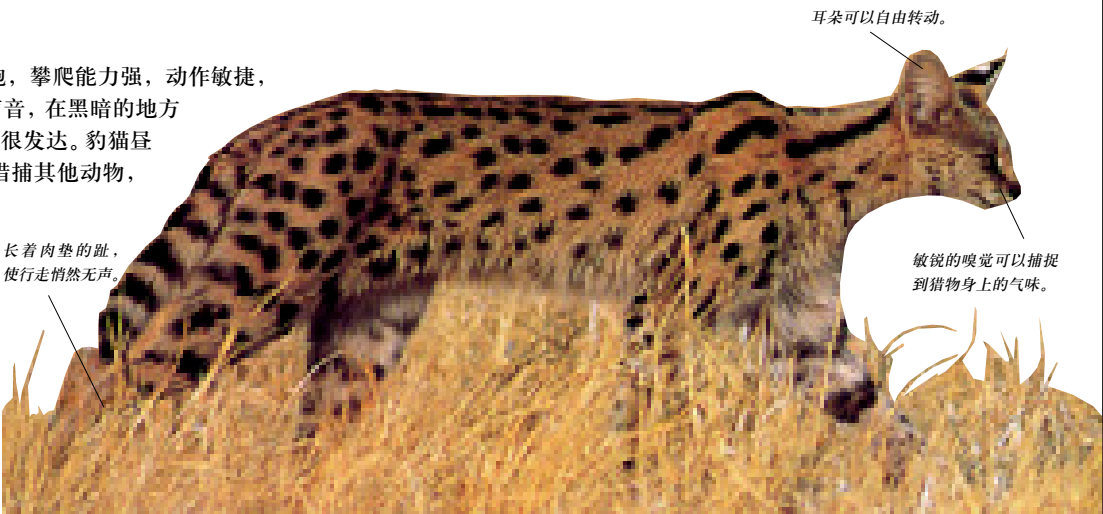
豹猫

豹猫又称野猫、狸子、狸猫、麻狸，产在美国德州和拉丁美洲茂密的森林里，为猫科动物中一种小型食肉类动物。其体重2~3千克，体长40~60厘米，尾长超过体长一半。外形似家猫，全身花纹斑驳像豹；颊部两侧有两条纵长小斑及横斑纹；耳背具淡黄色耳斑。背部黄色，有四条黑色纵纹；肩和体侧有两行不规则的黑斑，四肢下部有小黑斑。豹猫一般栖息在山林、郊野灌木丛中或村庄附近，树洞、土洞、石块下或石缝中常有它们的窝穴。

习性

与猫类动物一样，它善于奔跑，攀爬能力强，动作敏捷，肢体柔软，走路时可以毫无声音，在黑暗的地方眼睛也能充分感受到光，牙齿很发达。豹猫昼伏夜出，主要以伏击的方式猎捕其他动物，如鼠类、兔类、蛙类、蜥蜴、蛇类、松鼠、小型鸟类、昆虫等，也吃浆果、榕树果和部分嫩叶、嫩草，有时潜入村寨盗食鸡、鸭等家禽类小动物。豹猫一般3~4月份交配，孕期约2个月，每年1胎，每胎2~4仔。

长着肉垫的趾，使行走悄然无声。



耳朵可以自由转动。

敏锐的嗅觉可以捕捉到猎物身上的气味。

有着灵敏触觉的胡须可以帮助它们在夜间行走。

当薮猫爬向猎物的时候，有斑点的皮毛可以起到伪装的作用。

薮猫

薮猫听力敏锐，能够听到鼯鼠在地下活动时发出的微弱声音。



熊

熊类的特点是头大，身体笨重、四肢短粗、尾巴短小，眼睛与耳朵较小。熊的视觉和听觉都不十分灵敏，但嗅觉非常发达。各种熊的体形因种类不同而不同。除北极熊以外，它们大多栖息在温带和热带地区。母熊一般年产1~4仔。熊是杂食性动物，它们既吃动物性食物也吃植物性食物，如草、树叶、果树籽等。只有北极熊的主要食物是鱼和海豹。熊一般不主动攻击人，也愿意避免冲突，但当它们保卫自己或自己的幼仔、食物或地盘时，会变得非常凶猛可怕。

棕熊

棕熊是高大强壮的哺乳动物。它们的眼睛和耳朵都很小，视力和听力非常微弱，但它们的嗅觉十分灵敏，因此，它们主要靠嗅觉来觅食。棕熊居住在比较寒冷的地方，身体上覆盖着厚厚的毛，可以抵御风寒。棕熊有冬眠的习惯，每年的10月份到次年开春这段时间，它们都在洞穴里睡眠，天气好时，它们也会偶尔出洞伸伸懒腰。棕熊冬眠时间长达6个月，它从夏末一直到秋天都在聚积脂肪，脂肪的重量占总体重的40%，其中肾脏周围的脂肪可厚达15厘米。这些脂肪足够维持它在冬眠时的需要了。当冬眠结束时，它的体重往往会下降1/5~1/4。



棕熊

笨熊

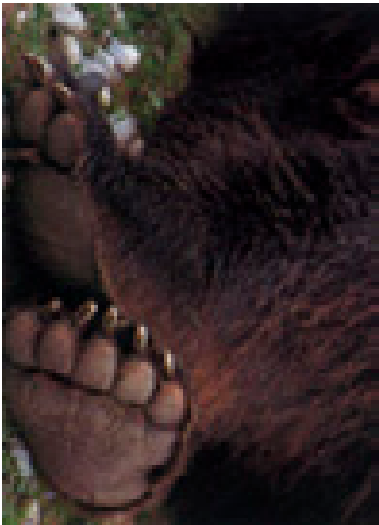
棕熊的笨是出了名的，据说它们捕捉小动物的时候，如果碰巧遇见一窝，便一个接一个地捉来往腋下塞。尽管塞了后一个掉了前一个，但它们仍然一如既往，不知改进。这样，倒霉的总是最后一个小动物，只有它，才会真正成为棕熊的点心。

繁殖

棕熊平时单独生活，但是在4~6月繁殖期内，它们会同异性生活在一起。熊妈妈通常在冬季的1~2月生产。刚出生的小熊非常柔弱，身上还没有长毛，眼睛也不能睁开，但母乳中丰富的营养和脂肪使它们长得很快，3~4个月后幼熊就能外出活动了。大约两年之后，它们已经完全长大了。这时它们必须离开妈妈独自生活。

体形

棕熊的身体很强壮，四肢短而有力，全身覆盖着厚厚的皮毛，走起路来一摇一晃的，看上去呆头呆脑。其实棕熊也很聪明，不仅会游泳而且还擅长跑。



熊掌

棕熊的每个掌都有5个长着尖利弯曲爪子的足趾，这利于它们撕扯食物，挖洞和爬树时抓牢树干。



棕熊

棕熊的肩部都长有肉峰。

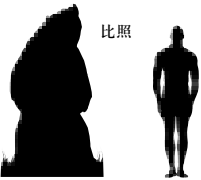
发达的嗅觉是发现食物的绝好工具。

厚厚的皮毛可以抵御低温和保持热量。

利爪用于挖掘食物或攻击其他动物。

亚洲黑熊

亚洲黑熊的前胸部长着一弯新月形的白毛，非常漂亮，因而也叫“月亮熊”。亚洲黑熊 体格粗壮，体高约1米，有巨大而弯曲的爪子，熊掌很大，尾巴短，看起来像狗。它们行动范围很广，没有特定的领地。如果没有采取一定的安全措施，千万不可太靠近它们！它们是出了名的坏脾气。曾经有很多报道说，有人因离它们太近而被抓伤或打死。



比照

直立行走

亚洲黑熊直立行走的本领比其他熊类更高，这也给它带来了不幸，一些马戏团会捕捉小黑熊，来训练它们表演马戏。所以它常会成为马戏团中的“明星”。

食性

黑熊是一种杂食性动物，吃地上的青草，树上的树叶和果实，还有昆虫、小鸟和野兔，特别饥饿时，还会到河中捕鱼吃。亚洲黑熊从冬眠中醒来后的第一件事就

是舔食岩石表面的苔藓，因为苔藓能有效地清除肠内的残余，还可以强化胃肠功能。

习性

亚洲黑熊虽然体形大而笨拙，但它黑而有力的爪子爬起树来很管用。它喜欢把树枝弯成窝状，坐在上面吃果子。熊是动物界的大力士，可以用掌踩断碗口粗的树。熊一般不伤人，但如果是受伤的熊或者携带着幼崽的母熊，在受到威胁时它们会猛然站起，用前肢扑打人的脑袋。在动物园中，它们会被训练得十分温顺，还会随着音乐节律舞动庞大的身体。



亚洲黑熊

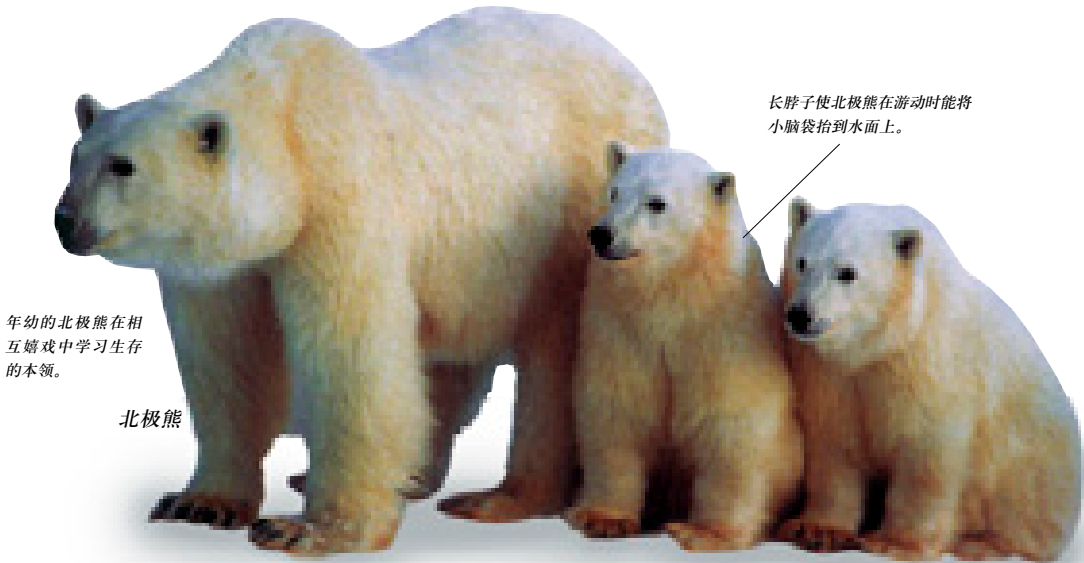


小资料

科：熊科
栖息地：森林、草地、山区
分布：欧洲、亚洲、南北美洲
食物：水果、树根、小动物、鱼昆虫
产仔数：每胎1~4仔
寿命：25~30年
大小：1~2.8米

小资料

科：熊科
栖息地：浮冰、海岸边
分布：北极点周围的
北极地区
食物：海豹、海鸟、
鱼、小型的哺乳
动物和腐尸
妊娠期：240~270 天
寿命：25~30 年
大小：2~2.5 米



年幼的北极熊在相互嬉戏中学习生存的本领。

北极熊

北极熊

北极熊属于熊科半水栖动物。头部较小，耳小而圆，颈细长。足宽大，肢掌多毛，除保暖外，还能有助于冰上行走。北极熊全身覆盖着厚厚的雪白的毛，同北极的冰雪融为一体，形成了适应冰雪环境的伪装。北极熊生活在冰冻荒凉的北极地区，行动迅速，活动范围很大，常见于离陆地和浮冰许多英里以外的水中。北极熊长长的、乳白色的毛，像一件多功能服装：既是一件密实的防水服，又是一件羽绒大衣，可以起到御寒的作用——那些毛是松软的，可以像“温室”一样吸收和保存热量。另外，洁白的颜色也起到了掩护的作用，便于它们捕猎其它动物。



北极熊

食物

夏天冰雪消融，北极熊被迫移到海岸上来，在岸上很长一段时间内它们无法捕捉到赖以生存的主要食物——海豹，只能靠自己身体里储存的脂肪度日。偶尔它们也胡乱吃一些植物的根茎、鸟蛋和小型哺乳动物。令人感到惊奇的是，它们竟能一连几个月不吃东西却平安无事。这其中的一个重要原因是它们相对减少了活动量，活动量小消耗的热量就少。

猎食方法

北极熊最喜欢吃海豹。但是它们在水中游泳时，即使有海豹游过身边，它们也不敢贸然出击。因为海豹的游泳速度大大超过北极熊。因此北极熊只能“智取”。北极熊一旦发现海豹在浮冰上睡觉，它们就会悄悄地潜到海豹睡觉的冰块边缘，从水中伸出熊掌朝海豹猛力一击，便将海豹的头盖骨拍碎，然后饱餐一顿。有时北极熊为了捕食海豹，经常会在一个冰洞前待上几个小时。当海豹从冰洞中探出头来时，它们会迅速地用前肢进行攻击，击碎其头骨而将其杀死并将尸体拖出水面。

无所畏惧

北极熊一度被人们认为是世界上最大的熊，同时也是陆地上最大的肉食动物。据记载，最大的北极熊体长达2.7米，肩高1.3米，体重达750千克。后来人们发现：阿拉斯加棕熊中有体重达800千克的，它这才退居为第二位。公熊四肢着地时肩高1.6米，用后腿站立时能平视大象。北极熊生活在冰冻荒凉的北极地区，一年中大部分时光在海面的浮冰上度过。北极熊是北极地区个儿最大、力气最大的动物，而且非常凶猛和贪食。门齿和犬齿非常发达，这使它们能轻易地撕咬和吞食其他动物。在陆地上，除了人类以外，没有任何动物敢攻击它们。在食物充足时，北极熊常夜间猎食，白天睡大觉。因为它们在北极地区称王称霸，没有任何天然敌害，所以一举一动常常表现得随心所欲。

马来熊

马来熊的英文名字叫“太阳熊”，因为它们胸前长着一块黄色的斑纹，看起来就像初升的太阳。马来熊是熊类家族中身材最矮的熊，它长长的爪子和无毛的掌心，适合用来抓握树枝。白天，它们喜欢呆在树上，这样比较安全。晚上，马来熊会寻找各种美食来个“午夜大餐”。它们的舌头特别长，可一次性把白蚁舔个精光。



马来熊



比照

防卫

耳朵短小，鼻子颜色较浅也是马来熊的显著特征。它的皮肤天生就很松软，要是被大型动物抓住，它们可以使皮肤拉长而扭转身体，去反咬敌人。

食性

为了解馋，马来熊经常会用强有力的爪子刨开木头下的泥土，或是爬上树，撕咬树皮，那些树皮在它看来就像纸一样薄，有时它也会挖开树干掏取蜂窝，将美味的蜂蜜舔个精光。

繁殖

马来熊一次只能生1~2个宝宝。刚出生的小熊非常脆弱，它们闭着眼睛，不会走路，在吸食了3~4个月的母乳后才可以外出活动。但两年之后，它们就能离开妈妈自己照顾自己了。



马来熊

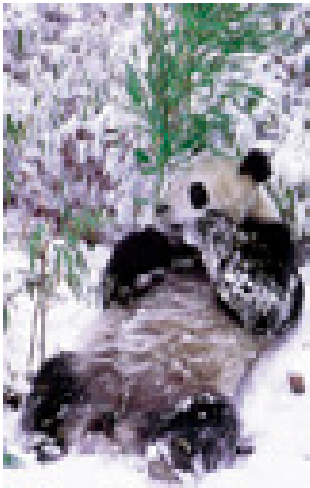


马来熊

熊

猫

熊猫(又名大猫熊)分布于中国的四川、陕西、甘肃。主要栖居于海拔2,400~3,500米的高山竹林中，其生活环境湿度很大，温差也较大，并随季节垂直迁徙。大熊猫的主要产地都是高山峻岭和原始森林。有些栖息地竹林密集，最茂密的地方每平方米高达120~130株箭竹，人类无法涉足其间。熊猫性情较温顺，很少主动发起攻击，视觉和听觉相当迟钝，嗅觉稍好。大熊猫虽然躯体笨重，却很善于攀爬，会游泳，在逃避猎人追捕时，会迅速爬到大树梢上。除交配期外，常独居生活。



小资料

科：大熊猫：熊科；小熊猫：浣熊科
栖息地：竹林
分布：大熊猫：中国中部，小熊猫：从喜马拉雅山脉到中国西南部
食物：竹叶、竹笋、小动物；小熊猫也吃鸟蛋
产仔数：大熊猫：每胎1~2仔；小熊猫：每胎1~4仔
寿命：大熊猫：30年；小熊猫：13年
大小：大熊猫：122~152厘米；小熊猫：51~64厘米

食性

竹子是大熊猫的最爱，尤其是各种箭竹。它也偶食小动物、鸟卵或野果。它们的消化与咀嚼能力很强，直径2厘米多的竹竿也能咬碎咽下。它们的食量很大，在自然环境中一天要吃几十千克竹子。吃食时一般背靠树干坐下，用前掌握住竹子送到口内。大熊猫由于食量大、消化快，因此总是边走边吃边排粪便，但这也为人类追踪它提供了准确的时间和方向。

繁殖

大熊猫繁殖期在春季，每产1~2仔，孕期80~160天，5~7岁性成熟，寿命25~30年。初生幼仔体重只有90~130克、体长15~17厘米，眼睛闭着，躯体呈浅粉红色、有稀疏白色胎毛，尾较长，身上没有任何黑毛，一周后黑毛才逐渐显现，40多天才睁眼。大熊猫由于成熟晚，对配偶有选择性，每胎仔数少，幼仔弱小、成活率也比较低、繁殖周期长等原因而数量日减。据考证，在距今数十万年前，大熊猫曾非常繁盛，遍布我国现在的东北地区，甚至缅甸北部也有它们的踪迹。



小熊猫

小熊猫产在我国陕西、甘肃、四川、西藏、云南等地及缅甸、印度、锡金、尼泊尔等国家，海拔2~3千米高山丛林地带是它们的乐土。小熊猫体长50~64厘米，体重3~10千克。小熊猫机警、灵活、善攀爬，常栖于很高的细树枝上休息。喜欢吃竹子，另外树叶、果实、小鸟及鸟卵也是它们的美食。它们不单独居住，在野外成对或成家族四五只一起活动。小熊猫4~5月发情，6~7月产仔，孕期3~4个月，每次产2~3仔，约2岁性成熟，寿命约10年。仔熊出生时体长约6厘米，体重约100克，21天后睁眼。

习性

小熊性情温顺，易于驯养，为国家二级保护动物，已被列入《濒危野生动植物国际贸易公约》。小熊猫的大小与猫相当，是爬树的高手，可以飞快地在山上树枝间攀援。借助锋利的爪子，小熊猫可以抓着树枝爬到树上。白天的大部分时间，小熊猫用它那红棕相间的毛绒绒的尾巴盘着脑袋，躲在高高的树枝上睡觉。夜晚，小熊猫回到地面，寻觅竹笋、竹根、果实、鸟蛋和小动物吃。它们吻部长长的触须可以用来探查食物。



小熊猫

正在树上攀爬的浣熊似乎在向人们展示它的特长。



浣熊

浣熊产在北美和中美以及南美洲北部地区。一般体长42~60厘米。浣熊的毛很长，眼睛周围是黑色的，看起来好像戴着面具。浣熊擅长爬树，大多在夜间活动，利用视觉和灵敏的嗅觉来觅食。它们的爪子很灵活，能够用爪子拾东西或抓东西。浣熊的适应能力很强。它们不仅在林地生活，而且还学会了如何在有人类居住的地区生活。浣熊常常偷盗垃圾箱、储藏的食品和农夫的家庭作物，并且还留下残屑碎片的痕迹，因而被人们称为“强盗”。浣熊喜欢栖息在靠近河流、湖泊或池塘的树林中。触觉发达，前爪几乎同猴一样灵活，擅长游泳。

保护幼仔

母浣熊常常靠在树边，一边给小浣熊喂奶，一边轮流给它们梳理体毛。浣熊妈妈除了哺育自己的儿女外，也会照料那些失去父母的“孤儿”。母浣熊带领儿女们外出游玩时，如果遇上敌人的袭击，就会像猫儿一样，衔着仔熊颈部背面逃往他处，或者是猛击小浣熊的臀部，促使它们快快爬到树上躲避。一旦被敌害追得走投无路时，母浣熊就铤而走险，与敌害搏斗，以保护自己儿女的安全。

浣熊

狼

狼的形状与狗相似：比狗稍大，面部长，吻比狗尖一些，嘴巴较阔，眼睛有点斜，耳朵直立，皮毛一般为灰黄色，有时因产地不同，毛的颜色也有差别。狼的尾巴向下垂，在两条后腿当中，很少摇动，被人笑称它为“木头尾巴”。狼昼伏夜出，生性残忍、贪婪，吃兔、鹿等。加上它的听觉、视觉和嗅觉灵敏，又成群结队地活动，所以在牧区常趁牧人疏忽的时候伤害牲畜，对畜牧业有害，也伤害人类。



猎食

在沉寂的黎明或昏暗的暮色中，狼仰天长嚎。这种令人不寒而栗的声音会让别的动物闻声丧胆。狼是一种极其凶恶的动物，它们会用群力合作、围攻堵截的方式追捕猎物，而一旦有某一只动物成为它们追猎的目标，逃生的希望是微乎其微的。狼的奔跑速度可达到每小时40千米，不仅如此，它们的耐力也极佳，能以极快的速度持续奔跑数小时不休息，所以耐力常常是它们制敌、猎食的法宝。

北极狼

北极狼生活在北极地区，皮毛雪白，体长为100~140厘米，尾长为30~48厘米，一只北极狼一天能吞食约10千克肉，在没有食物时，北极狼连腐肉也吃。

群居生活

北极狼过群居生活，主要猎物是更大的草食动物，如驯鹿等。狼的社会性很强，通常20~30只构成一个种群，由一只雄性和一只雌性共同领导。狼的家庭观念很强，实行一夫一妻制，夫妻共同哺育幼崽。雌狼一胎会产4~7只幼崽。初生的小狼以母乳为食，稍大后，雌狼就会将肉咬碎哺喂它们，再大一点，还会耐心地教授幼狼捕猎技巧。2~3年后，幼狼就离开父母独立生活了。

小资料

科：犬科
栖息地：草地、森林、冻土地带、沙漠、城镇周围
分布：世界范围，除马达加斯加、新西兰和南极洲丛林犬：南美：郊狼：北美：家犬：各个洲
食物：多数哺乳动物：鸟、蜥蜴、腐肉、水果

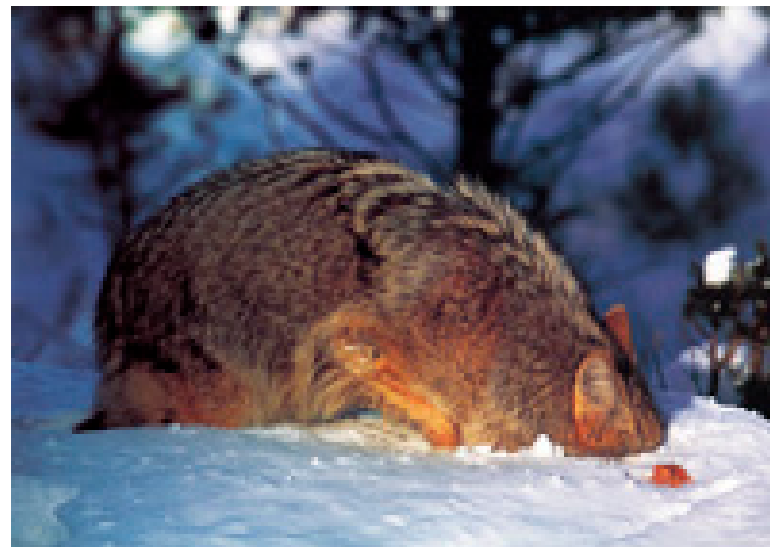
灵活的长耳朵“抓”住声音后传到耳鼓。

大而尖的耳朵不仅可以听到其他狼发出的信号，还有控制体温的作用。

前足有四个趾。



北极狼



日本狼

灰狼

灰狼是犬科动物中体形最大的成员，它们过去分布在北半球的大部分地区，现在只有在偏远地区，特别是森林里才能够见到它们。狼群由一对成年灰狼和它们的后代组成，它们有着非常严格的等级制度，晚辈要把自己的食物分给强壮或年长的灰狼。



比照

丛林狼

丛林狼通常单独觅食，它什么东西都吃，包括蛇、昆虫、果实和动物死尸。春天，母狼在洞里生下大约6只幼崽。母狼和小狼崽待在洞中，公狼出去为它们寻找食物。



丛林狼

日本狼

日本狼

日本狼肩高35厘米，体长1米，是世界上体形最小、最为稀有的一种狼。它们曾经居住在日本本州、四国、九州的山林中。在日本北部地区长长的冬夜里，狼的嚎叫声会唤起人们心中的某种信仰。有时，人们怕它，猎杀它；有时又尊敬它，祭拜它，狼成为了日本的自然和文化中的一部分。真正迫使它们灭绝的是在明治时期以后，人类为了获得它的毛皮而进行了大规模的猎杀。当然，最大的原因还是因为人类为了扩大自己的势力范围而侵犯了日本狼的生活领域，致使日本狼开始袭击家畜，于是人们便想方设法地对它们进行捕杀。





土狼

土狼

土狼生活在非洲南部和东部，体长60~80厘米，尾长20~30厘米，身上长有夹杂黑色条纹的灰色绒毛，外表与鬣狗很相似。它们通常栖居在荒地和草原地带，主要以白蚁、鸟蛋、昆虫和昆虫的蛹等为食。土狼喜欢独居生活，其天敌有锦蛇和豹。



土狼有极度灵敏的听觉和嗅觉，但视力很弱。

小土狼的吻部也长满锋利的牙齿。



金豺用小便的气味标示它们的领土范围。

豺

豺

豺的体形比狐大，比狼小。它外貌似中等大小的家犬。全身体毛稀疏、粗糙，但尾毛相当密，有些像狐的尾巴。体毛赤棕色，所以又称“红狼”。黑背豺和侧纹豺均产在非洲。黑背豺背部有一片黑色毛，侧纹豺躯体两侧各有一对深色和浅色条纹。豺多栖息在森林、山地和热带丛林，以气候温暖地区数量较多。

繁殖与种类

豺一般在冬季繁殖，母豺每次可产2~7仔，孕期57~70天。幼豺2个月时即可随成年豺猎食，8个月则能独立猎食。豺有3种，产在亚洲南部、中东直到非洲中部；还有一种说法，认为豺有4种，另一种即锡门豺，有时又称为埃塞俄比亚狼。豺有时危害家畜，过去认为是一种害兽，其实，豺在生态平衡中起着它的作用，所以应该保护它。



豺

猎食

豺可单独、成对或结成小群进行猎食，豺吃它所能捕到的任何小动物，也食腐肉、昆虫乃至植物性食物。它们白天一般躲藏在矮树丛或长草中，晚上出来觅食。豺性情凶猛，行踪诡谲，往往采取围攻的方法捕食豹、鹿或山羊等，敢于成群进攻马鹿或水牛等大型动物。即使猎犬在山林中闻到豺的气味也会畏惧。

狐

狐长有浓密的毛和密厚的长尾，耳朵很尖，长相与犬相像。除繁殖季节外，狐通常独居，只有在保卫领地时才会联合成群，共御外敌。

小资料

科：	犬科
栖息地：	林地、草原和沙漠
分 布：	欧洲、非洲、亚洲、南北美洲
食 物：	小型哺乳动物、鸟、昆虫、水果、腐肉
产仔数：	每胎1~8仔
寿 命：	6年
大 小：	90~150厘米

比照



厚厚的皮毛使北极狐在-50℃的低温下也能生存。



北极狐

觅食

北极狐性格孤僻，不喜欢群居生活，通常居住在干燥的洞穴里，但在觅食时一般结成小群。在寒冬季节，北极狐在海滨上找不到食物，便向内地转移，捕捉雷鸟、北极兔和穴居冬眠的旅鼠。北极狐具有贮存食物的习性，它们会将秋季捕获的食物储藏于岩石或雪下，以备冬季缺食时享用。北极狐极能耐寒，它们甚至能耐零下80℃的极寒。

赤狐

赤狐被广泛视为动物诡诈的象征，也是相当数量民间传说的主角。赤狐具有长的针毛和柔软纤细的下层绒毛，通常体毛呈浓艳的红褐色；尾巴蓬松，尾梢呈白色；耳和腿为黑色，耳朵很尖，长相与犬相似。

特殊的警报

赤狐的肛部两侧各生有一腺囊，能施放奇特臭味。如果猎人在设置陷阱时一旦被赤狐发现，它们就会悄悄地跟踪猎人，并在每一个陷阱处留下一股臭味，这股味道是一种特殊的警报。当同伴经过此地时，闻到这股臭味，就知道附近有可怕的陷阱。这样就避免了同伴被害的惨剧。

前爪随时会伸出来扑向并且压住猎物。



赤狐

狸

狸分布很广，我国东北、华北、中南及西南地区都有它们的同胞。狸的外貌很像狐，但身体比狐胖，尾巴稍短，吻部略圆，体长65~80厘米，体重4~10千克。被毛多为棕灰色。脸上两颊横生着长长的毛，蓬蓬松松的尾巴是它们的特征之一，为它增添了威武的气势。

习性

狸一般穴居在河谷、山边和田间。它们的食物很杂：鱼、鼠、蛙、虾、蟹和野果、杂草等都能填饱它们的肚子。狸也是一种经济价值较高的动物：其毛皮柔和轻软，是制作皮衣、皮帽材料的上上之选；其尾巴上的毛可以作毛笔，其肉更是美味佳肴。

狸

比照



鬣狗

鬣狗

鬣狗的外形与狗相似，但习性与灵猫和猫科动物却更为相似。鬣狗长有巨大的眼睛和耳朵及长长的茸尾，颌极为有力，坚固的牙齿能咬碎大骨头。它们的前腿颇长，每足有4趾。鬣狗常常是单独或成群出没，昼夜活动，通常它们是以大型食肉动物吃剩下的残余为食。鬣狗平时独居，如果实在找不到现成的食物，饥肠辘辘的鬣狗有时也会组成一支同盟军，由雌性鬣狗领导，发动一场大规模的狩猎活动。

猎食

鬣狗捕捉的对象多为虚弱或者有病的动物。鬣狗中斑鬣狗的群猎技巧比较出名，它们经常集体协作来捕获体型较大的猎物，如斑马等。斑鬣狗的速度也非常快，是非洲大平原上最为成功的猎食者。捕获猎物后，它们将会吞吃动物尸体的每一部分，连骨头也不剩下，所以被称为“草原清道夫”。鬣狗有着极强的消化功能，可以将骨骼的有机物质和一些坚硬的组织消化掉，而别的动物却做不到。奇怪的是，它们还像牛羊等食草动物一样，具有反刍的功能。

鼬

鼬类动物就像一些个头很小、行动敏捷、技能高超的杀手，与老虎和狼一样，属于肉食哺乳动物。貂、臭鼬和水貂的身体长而柔软，都长着短腿和小耳朵，它们的体形使它们能进入洞穴捕捉猎物。鼬类动物主要在夜间出来捕食，利用它们的视觉、听觉和极为敏感的嗅觉追捕猎物。首先突然给予猎物致命的一咬，然后用它们虽然小却十分尖利的牙将其撕开。貂、臭鼬和水貂常常独自捕猎。它们都通过特有的气味划出属于自己的领地，以警告周围的邻居远离此地。而且，水貂喜欢在陆地和水里捕猎。



臭鼬



臭鼬

臭鼬因能从臭腺里放出恶臭气味而闻名。臭鼬的生活环境比较多样，常栖于森林、丛林、草地、沙漠等处。臭鼬的腿短，身体细长。普通臭鼬身上长有黑白分明、十分显眼的大理石花纹状的皮毛，有的毛色冬夏不同。臭鼬肛门区有臭腺，臭腺放出的恶臭也是一种自我保护。臭鼬的嗅觉和听觉发达，视觉不发达。它们一般昼夜均活动，夜间活动偏多。

防卫

当臭鼬遇到敌人时，它们能从位于尾下肛门旁的腺体里，朝进攻者释放出一股非常难闻的臭气，这种气体能有效地击退敌人。如果进攻者还能坚持，臭鼬就会将这种分泌液喷射到对方的脸上，敌人就会被赶走。这种液体如果射入捕食者的眼睛里，能使其暂时失明。

天敌

发情期的雌臭鼬所分泌液体的臭味更浓。由于臭鼬难闻的气味，几乎没有什么动物愿意接近它们，不过虎斑猫头鹰是个例外，它是惟一以臭鼬为食物的动物。

繁殖

臭鼬大体上是完全肉食性动物，主要吃老鼠。它的繁殖期为3~5月，怀孕为1个半月，生4~5仔，幼鼬大约3个月就成熟了。

斑臭鼬



粗的黑白图案能吓跑敌人。

臭鼬用前足拍打地面作为警告。

小资料

- 科：鼬科，包括食肉的水獭和北美臭鼬
- 栖息地：树林、草场、多岩石地带、沙漠和城镇
- 分布：北美食物：昆虫、小型哺乳动物、蜥蜴、蛇、鸟蛋和水果
- 种类：13
- 寿命：可达6年
- 大小：头和身体长：28~49厘米；尾长：16~43厘米

水獭

水獭别名“懒猫”。栖息于河流、湖泊、水库和溪流中。它们在靠水边的树根、芦苇、灌木丛下或岩石缝中挖洞穴居，洞穴有几个开口，其中一个开口通到水中。水獭白天隐匿于洞中，黄昏后至凌晨外出活动。多独栖，嗅觉发达，擅长游泳和潜水。水獭的皮毛密绒厚、富有弹性、御寒性好、沥水不湿，是珍贵的裘皮原料。

习性
水獭的前爪非常敏捷。在吃东西时，用有蹼的小爪可以随意抓拿或移动食物。有些种类的水獭还可以用展开的前爪在水中抓鱼。水獭粗壮的尾巴上强有力的肌肉可以支撑身体使其直立起来。水獭尾巴的根部较粗，向末端逐渐变细。



水獭仰面躺在水中给幼仔哺乳。



锋利的牙齿用来捕获、撕咬鱼类。

长长的防水毛

水獭

觅食
鳝、青蛙、小龙虾、蛇以及各种鱼类都是水獭捕食的对象。水獭将这些猎物抓住后，会到河岸或湖岸把它们吃掉。多数水獭在水中捕食，并用颌咬住猎物。它们尖而硬的触须能触探到要捕食的动物，也可以帮助它们避开河流、湖泊中的暗礁或多泥的障碍物。

小资料

科：鼬科
种 类：65
栖息地：森林、林地、山地、草原、农场
分 布：欧洲、亚洲、北美洲
食 物：啮齿动物、兔子、鸟、昆虫、蜥蜴、鱼、蛙
妊娠期：35~45 天
产仔数：每胎 3~10 仔
寿 命：1~6 年
大 小：15~56 厘米

水獭



小资料

科：鼬科，包括獾、臭鼬、黄鼬、鼬
种 类：13
栖息地：一般生活在淡水区域（河流、湖泊、运河、沼泽），而海獭一生中绝大多数的时间在海洋中度过。
分 布：除澳大利亚、南极洲和一些海岛之外，广泛分布于世界广大地区
食 物：鱼、螃蟹、青蛙、软体动物、海胆
大 小：66~240 厘米



比照

海獭

海獭终生生活在海里。海獭爱吃海胆、贝类和螃蟹，但它大而圆的牙齿并不是特别坚硬，咬不碎这些食物。为解决这个问题，它从海底取一块大而平的石头，放进腋下一个特殊的皮囊里。然后，它会仰浮在水面上，将石头放到胸前，去敲打猎物，直到猎物的壳裂开为止。然后，它就把自己的胸当做餐桌，美美地大吃起来。

特殊的皮毛

海獭没有用来保暖的厚脂肪。不过它仍有非常细密的毛，里面能留住空气。所以皮肤从来不会被弄湿。海獭妈妈每次仅生 1 只小海獭，它仰面漂浮在海面上给幼崽喂奶。



像海豹头似的大脑袋

被海獭的石头工具砸裂的螃蟹壳。

獾

獾的面部有条形花纹，鼻子突出，它们主要在夜间活动。所以人们见到它们的机会并不多，不过在欧洲它们却是一种广为人知的动物。獾的洞穴被称为獾洞，很容易辨认：獾洞一般在树林里，通常有很多入口(根据记录，最多的可以达到200个)，每个入口周围都有从洞里挖掘出来的泥土和草。獾洞都是一代代传下来的，较大的能有一百多年的历史。



獾
狗獾每天晚上外出觅食时都走相同路线。它们还收集树叶和干草来垫窝。

习性

獾的行动非常有规律，每天天黑以后，它们都会沿着走了多次的老路去觅食。它们找到什么就吃什么，但蚯蚓和昆虫是主要食物。尽管獾不冬眠，但是到了冬季它们还是整天处于睡眠状态或者昏昏欲睡。每年春天来临之前，母獾至多产下5只幼獾。



紫貂

紫貂别名“黑貂”。生活于气候寒冷的亚寒带针叶林或针阔混交林中，善于攀援爬树，行动敏捷，主要在夜间活动。常以啮齿动物、鸟类、松子、野果及蜂蜜为食。到了冬季换上一身长毛来抵御严寒。

珍贵的皮毛

千百年以来，紫貂皮毛一直被当做奢侈品。因此，无数野生紫貂被人们猎杀。紫貂是中国著名的“东北三宝”(人参、貂皮和鹿茸)之一，紫貂皮质轻而坚韧，毛绒富有弹性，保暖性强，是毛皮中的珍品，深受人们的喜爱。



紫貂



狼獾



比照

猎食

狼獾这种身体强壮的动物以力气大和胃口大而著称。它生活在北方的森林和冻土地带，是非常凶猛的猎兽。狼獾的腿非常有力，能够在冻原上追赶驯鹿。在夏季，地面上非常潮湿，它主要以果实和动物死尸为食，有时每天行走四五十千米去寻找食物。狼獾看起来既像犬又像熊。它是陆地上最大的獾亚科动物。狼獾非常凶猛，甚至能够把熊赶走，霸占它们的猎物。

狼獾

狼獾别名“貂熊”，常栖息于悬崖下或乱石堆中。喜欢过单独生活，多在夜间活动。性凶猛贪婪，善于游泳和爬树，它的力气十分惊人，据说它能拖走比它自身重数倍的动物尸体。它能捕食比它大几倍的兽类(如鹿、狐狸、貂等)，也能捕食野兔、松鼠、松鸡和雷鸟等。



蜜獾擅长爬树，能够用尖利的爪子紧紧抓住树干，图中这只蜜獾正在一棵枯树上寻找昆虫。

蜜獾

蜜獾栖息于各种类型的地带——雨林、开阔的平原以至于沙漠。它们常单独或成对在黄昏和夜间外出活动，白天则在地洞中休息。主要过地栖生活，但能爬树。蜜獾的食性较杂，食各种小型哺乳动物、鸟类、爬行类、节肢动物以及动物的腐肉，有时也食植物的浆果，特别喜爱吃蜜蜂和蜂蜜。

亲密伙伴

蜜獾常与黑喉响蜜鸫鸟结成十分有趣的“伙伴”关系，黑喉响蜜鸫鸟喜食蜂蜜，蜜獾根据它的叫声来寻觅蜂巢，而后将蜂巢破坏，并舔食蜂蜜，黑喉响蜜鸫鸟也跟随其后享受美味的蜂蜜。蜜獾的前腿上有长长的爪子，身上的皮毛很厚，可以防止被蜂蜇伤。它们的皮肤非常坚韧，而且很松弛，这样便于转身去咬那些从侧面或后面袭击它们的动物。而且，蜜獾有着与众不同的身体颜色：两侧和腹部为黑色，从头到后背为白色。



蜜獾

A photograph of two giraffes standing in a savanna landscape. The giraffe on the left is taller and has a more pronounced pattern of large, brown, hexagonal spots on its white coat. The giraffe on the right is shorter and has a similar but slightly different pattern. Both giraffes have long necks and are looking towards the left. The background consists of dry, brownish trees and a clear blue sky. The ground is dry and dusty, with some sparse vegetation.

□ 草食类动物

草食类动物是有蹄的、吃植物的动物。它们的脚通常非常适于在开阔的大地上奔跑。草食动物成群地生活。可将它们划分成两个主要的群体：一是偶蹄动物，如羚羊、骆驼和猪，它们每只脚上有两个或四个蹄趾；一是奇蹄动物如獾等，它们每只脚上有一个或三个蹄趾。

羚羊

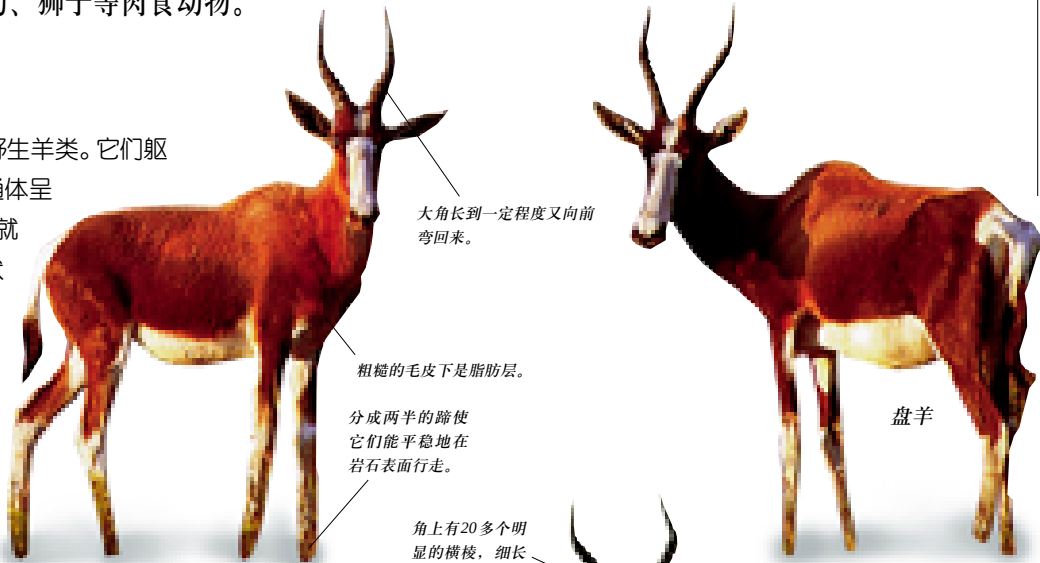
羚羊双腿纤细，体形似鹿，善于奔跑。从蒙古向西到非洲北部、大西洋沿岸以及整个非洲东部和中部赤道地区都有羚羊的分布。栖息在开阔的平原和半沙漠地区，对于没有爪子和尖牙作为逃生手段的羚羊来说，这种几乎没有提供任何防护的生活环境对它们的安全无疑是一种极大的威胁。因此，羚羊必须依靠敏锐的视觉、听觉、嗅觉、超常的速度和群居生活来使自己摆脱危险。它们在大部分的时间里总是数百只结成一大群，依靠群体的力量一边寻找食物，一边不断地警惕着四周的动静，时刻提防着远处的豹、狮子等肉食动物。

盘羊

盘羊是当今世界上现存的最大的野生羊类。它们躯体粗壮，四肢短粗，尾巴短小。通体呈棕灰色，臀部有白斑。最具特色的就是头上的羊角硕大，而且呈螺旋状弯曲，角外侧有明显而狭窄的环棱，角基较粗。雌性盘羊的角短而细，弯曲度也小。

生存环境

生活在高山上的盘羊是一种高山动物，栖息于海拔3,000~6,000米的高山裸岩地带，出没于半开阔的峡谷和山间，很少在雪线以下活动，主要围绕水源生活。盘羊通常集成小群，偶尔也集成较大群体，在早晨和黄昏时活动比较频繁。盘羊的蹄前面特别陡直，很适合在岩石间攀爬。幼羊差不多一生产下来就能够在陡峭多石的生存环境中奔跑自如。



大角长到一定程度又向前弯回来。

粗糙的毛皮下是脂肪层。
分成两半的蹄使它们能平稳地在岩石表面行走。

角上有20多个明显的横棱，细长似鞭，乌黑发亮。

通体被毛都非常丰厚细密，呈淡黄褐色，略带一些粉红色。

盘羊



比照

小资料

科：牛科
种类：73
栖息地：冻土地带、森林、林地、草地、山地
分布：除南极洲外所有大洲
食物：草、幼芽、嫩枝、树叶、花、水果、种子、树皮
产仔数：每胎1~3仔
寿命：可达30年
大小：0.4~2.3米

习性

藏羚栖息于海拔4,600~6,000米的荒漠、草甸高原、高原草原等环境中，尤其喜欢水源附近的平坦草滩。它们性情胆怯，常隐藏在岩穴中。藏羚一般早晨和黄昏出来活动，平时多结成3~5只、或者10只左右的小群活动，逃逸时雄性藏羚在前，其他依次跟随，很有次序。

藏羚

藏羚又叫藏羚羊、长角羊等，属濒危物种。分布于印度北部和中国青藏高原，包括青海、新疆东南部、四川西部和西藏等地。体长每胎117~146厘米，尾长15~20厘米，肩高75~91厘米，体重45~60千克。雌性藏羚没有角，雄性藏羚有角，角形特殊，从头顶几乎垂直向上，仅光滑的角尖稍微有一点向内倾斜。角的长度一般为60厘米左右，最长可达70多厘米。



藏羚



瞪羚

瞪羚

瞪羚体形优美，机警灵活，是一种惹人喜爱的动物。全身通常为深浅不同的褐色，腹部和臀部为白色。沿身体两侧有一水平黑色条纹。角通常呈里拉琴形。瞪羚的种类很多，但最著名的有两种：格兰特瞪羚和汤普逊瞪羚。

领地

瞪羚通常5~10只成群生活，但有一群也可达数百只，栖息于开阔平原和半荒漠地区。雌雄瞪羚都有一对前后弯曲的角。特别是在旱季和冬季，雌性瞪羚用角来保护它们的食物资源。雄性瞪羚在繁殖季节用犄角和对手竞争。羚羊角就像鹿角一样始终长在头上不会脱落。在繁殖季节，雄性瞪羚和雌性瞪羚交配需要领地，因此雄性瞪羚之间常为争夺领地而决斗。它们常常通过对抗或者用角彼此顶撞来决定谁是胜利者，战败者则离开此地去寻找新的领地。瞪羚的眼睛前面和腹股沟有臭腺，为了标识自己的领地，它们常把臭腺里的分泌物擦在树干上。

繁殖

雄瞪羚向雌瞪羚求爱时，表现得很有“修养”。它先绕在对方身边表示好感，接着用前脚碰碰雌瞪羚的后腿，在取得了对方的默许后，它们才可以在一起繁殖后代。雌羚的怀孕期为5~6个月。小瞪羚出生1小时之后便可用它那细弱的小腿一摇一晃地跑动了。不到一年便可发育成熟。

小资料

科：偶蹄目，牛科
分布：非洲
身长：38~172厘米
妊娠期：约360天
产仔数量：每胎1仔

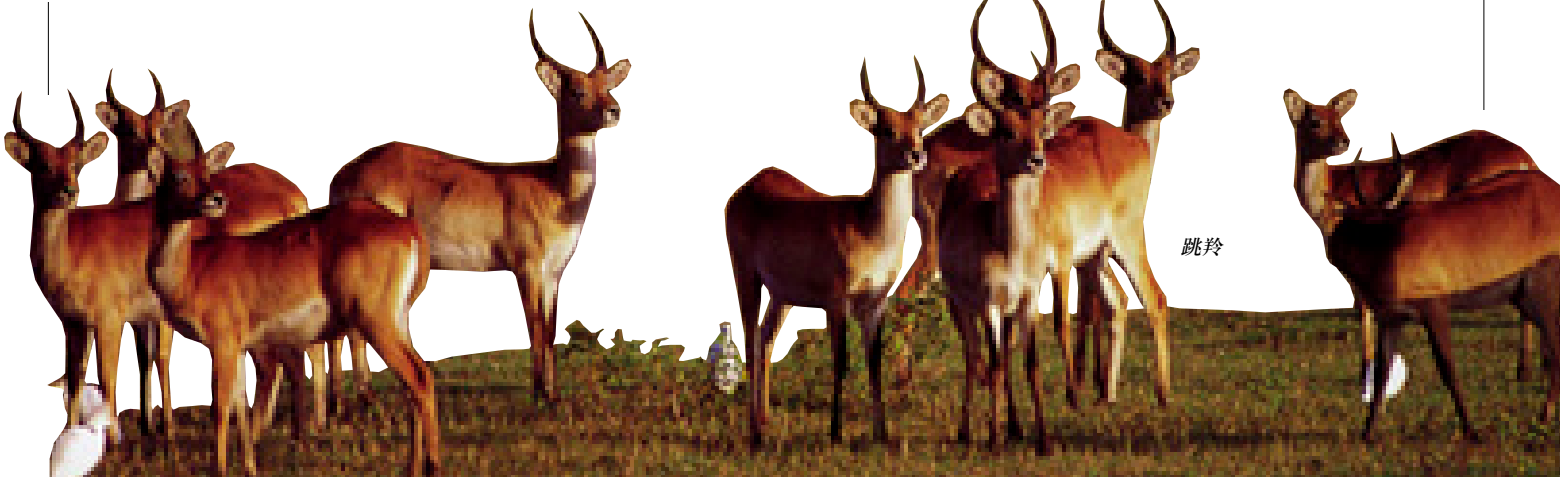


跳羚

跳羚产于南非、西南非洲、博茨瓦纳和安哥拉，南非共和国的国徽上就有跳羚的图案。跳羚体长1.2~1.4米，尾长19~27.5厘米，肩高73~87厘米，成年体重32~36千克。跳羚栖息在开阔的草原和干旱的平原上，吃树叶、草，也用蹄子挖掘球茎与根茎吃。

群居生活

跳羚通常群居生活，雄性独栖或结成雄性群。在受惊或游戏时，常常跳到3~3.5米高，并连续跳跃五六次，跳远可达7米，奔跑时速度达每小时90千米。它们可长期不饮水，也可定时饮水。跳羚过去数量很多，现在已变得稀少，主要生活在南非的国立和私人农场内。雌性跳羚每次产1仔，11~12月出生，孕期171天。



跳羚



大角绵羊

大角绵羊是一种生活在北美至欧亚部分大陆的野绵羊，体型比中亚绵羊小。因其大而粗的角，被称为“大角绵羊”。一只成熟的雄性大角绵羊的角至少有1.5米长，有时甚至要比它们的身体还要长。它们生活在干燥的荒地，雄羊和雌羊分别组成自己的羊群，移动时以10~75只的群体进行。大角绵羊喜欢吃树的嫩芽、根、树叶、草、地衣等。它在吃过正餐后，还会舔食盐渍，用来补充体内缺乏的矿物质。



大角绵羊

繁殖

在交配季节，雄羊群和雌羊群聚集在一起，并从中挑选自己中意的伴侣。如果有两只或更多只的雄性大角绵羊选中了同一个伴侣，它们会为此而争斗，而它们羊角的大小正是它们利益和地位的象征。秋冬季是大角绵羊的繁殖期，雌羊的孕期通常只有5个月左右，小羊在第二年春天降生。雌羊一胎能产1~2只小羊，3个月小羊换下胎毛，再过2个月，小羊就可以断奶了。此后，小羊慢慢地脱离了母亲的保护，等到了秋天，它们就完全独立了，但要完全发育成熟，得等长到2~3岁。



羊角不断生长变曲成螺旋状。



通体长着粗糙的棕黑色皮毛。

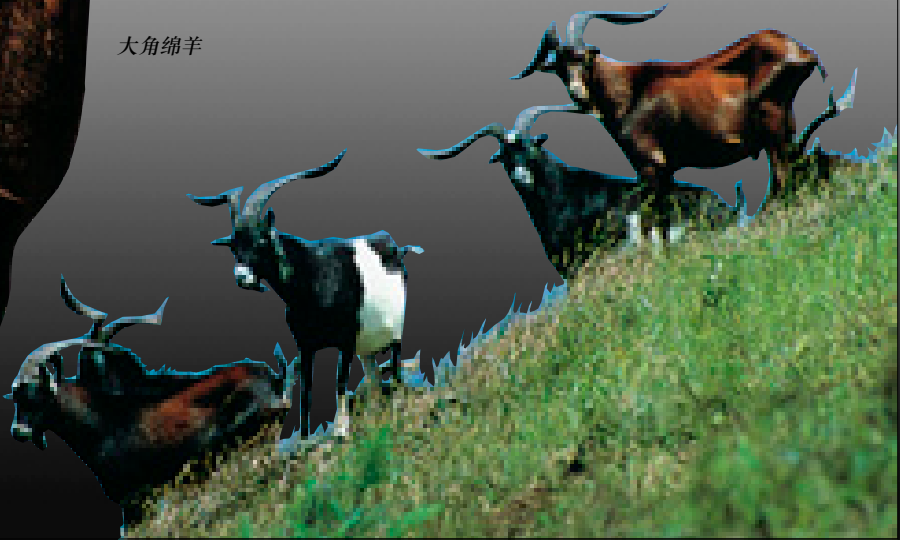
鬃羚

鬃羚生活于亚洲的山岳地带，其体长140~160厘米，身高80~110厘米。因为鬃羚对夏天高温的抵抗力薄弱，所以一般生活在寒冷的高山上。鬃羚鼻尖露出的特征与羚羊相似，而强健的腿及生活在高山上等特征则与山羊相似。鬃羚的近亲有岩羚羊、石山羊、麝牛、羚牛等。



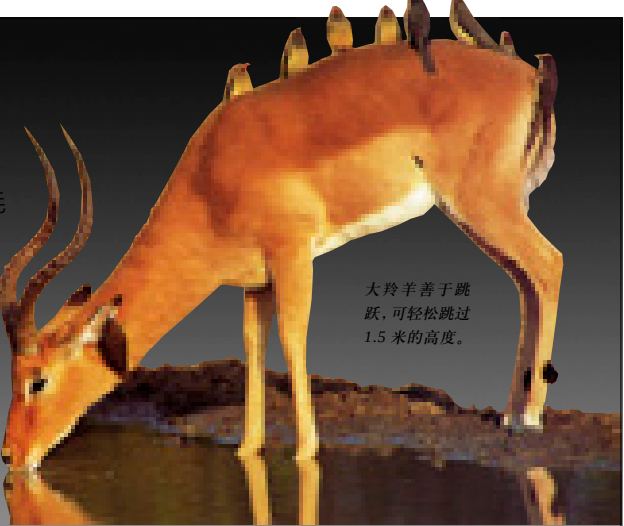
鬃羚

大角绵羊



大羚羊

体形庞大的大羚羊可以算是同类动物中的“老大哥”了，因为它们是草原各种羚羊中体形最大的一种。除了体形外，大羚羊的耳朵也较大，而且，不论雌雄都有一对尖尖的长角，仿佛是两把尖利的匕首直插空中。大羚羊皮毛的颜色由明亮的红棕色过渡到棕褐色，中间还夹杂着鲜明的黄白色条纹，这有利于它们在树丛间隐藏。



大羚羊善于跳跃，可轻松跳过1.5米的高度。

特殊习性

非洲大羚羊和其他大羚羊适应干旱环境长时间不饮水，依靠植物根和球茎的露水也能存活。大羚羊有一种非常古怪的行为，它通常会在大雨过后，去啃食被闪电击中而燃烧过的枯树枝，这样做其实是在补充它体内所需的盐分和矿物质。动物园的大羚羊可以活到19岁，但却无人知晓野生大羚羊的寿命。

林羚

林羚是一种生活在非洲的中型羚羊，其体长为110~170厘米，身高可达120厘米。因为林羚主要以水草为食，而且喜欢泡在水中，所以一般在水边生活。当发现有敌人靠近时，林羚就会把身子没入水中，一动不动，只将鼻子微微露出水面呼吸空气。



林羚

小资料

别 名：	大头羊、大角羊
科：	偶蹄目，牛科
成名原因：	双角巨大无比
分 布：	欧亚大陆的各山地
身 长：	150~180厘米
肩 高：	120~130厘米
体 重：	125~150千克
繁 殖 期：	每年5~6月
妊 娠 期：	180天
产仔数量：	每胎1~2仔

比照



赤斑羚的头、颈、体背部以及四肢均为红棕色，腹面黄褐色，体侧稍显浅淡。

赤斑羚

赤斑羚

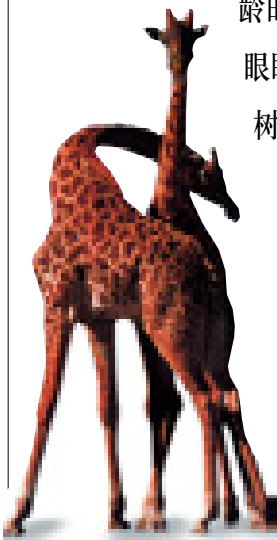
赤斑羚又叫红青羊、红斑羚，属国家一级保护动物，主要分布在我国云南西部及西藏东南部地区。赤斑羚体长95~105厘米，肩高60~70厘米。四肢粗壮，蹄较大。多生活在海拔1,500~4,000米的林间较空旷处或森林边多巨岩陡坡的地方，是典型的林栖动物。





鹿

鹿是一种原始的反刍动物，从美洲至欧亚大陆都有分布。由于居住地不同，鹿在体形大小、毛色、角的形状等方面有明显差异。所有的雄鹿都有角，雄鹿的角一般会随年龄的增长而增大。在交配季节，同种雄鹿通常为了争夺雌鹿而进行争斗。鹿眼睛侧面的眼下腺会分泌一种有特殊香味的液体，它们往往把这种分泌物涂在树干上以表示自己的生活领地。鹿都生活在森林中，食物以树叶和树芽为主。



鹿角

鹿在一二岁时长第一对角，一般只是短而直的小角，不分叉。角的大小和叉数随年龄增长而增大加多，鹿角每年脱换。新长出的角有一层茸毛并满血管(即中药的鹿茸)，生长完全后血管停止供血，角骨化，外皮茸毛脱落，成为硬角。除驯鹿雌雄都有角外，其他鹿都是雄鹿头上长有分叉的鹿角，不同种类的鹿，鹿角的分叉形状不同。



长颈鹿

长颈鹿是陆地上现存动物中最高的，也是全世界动物中脖子最长的，主要分布于撒哈拉沙漠以南地区的稀树草原和森林边缘地带。长颈鹿长着一优雅长颈，头上还有一对小角，大而突出的眼睛位于头顶，可环顾 360°，很适合远眺。



长颈鹿

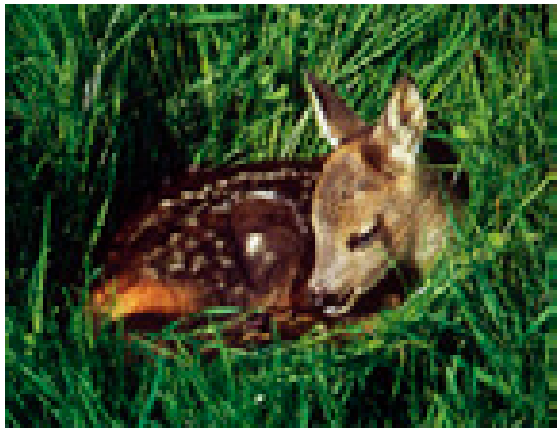
惊人的血压

长颈鹿的平均身高约为 5 米，在其高高竖起颈部时，它的头部比心脏高出大约 2.5 米。为了将血液输送到大脑中，它们就需要一个很高的血压，所以长颈鹿的血

压要比人类的正常血压高 2 倍。如果把这样的血压放到其他动物身上，这只动物肯定会因脑溢血而死去。

小资料

科：偶蹄目，长颈鹿科
分布：非洲东部和南部的稀树草原和开阔的灌木地区
习性：喜欢反刍
身长：4.5~6 米
体重：1100~1900 千克
繁殖期：一年四季均可
妊娠期：450 天左右
产仔数量：每胎 1 仔



獐

獐属于鹿科，又名牙獐，产在中国长江流域各省及朝鲜，分布较广。为国家二级保护动物。上体毛色呈枯草黄色、腹部为白，雄雌獐都没有角。獐喜欢栖息在有芦苇的河岸、湖边和沼泽地。白天大部分时间漫游觅食，晚上在蒿草或芦苇丛中休息。獐感觉灵敏、行动敏捷、性情温和，以各种青草、嫩叶和芽等植物为食。它们独居或成对活动，很少结成群。獐受惊时弓起背来，像野兔一样一蹦一跳地跑开，但它们主要还是靠隐蔽起来而不是迅速奔跑逃避敌害。獐春季产仔，因其御敌能力不强，母獐将幼仔分别藏在草丛中，轮流哺乳，以防敌害。幼仔毛上有纵行排列的浅色斑点，有助于隐藏。



驼鹿

驼鹿是鹿科中体形最大的种类，体长 210~230 厘米，肩高 140~190 厘米，成年雄鹿体重 200~300 千克。驼鹿的头又长又大，眼睛较小，雄鹿的角多呈掌状分支。喉下皆生有一颊囊，雄性颊囊通常较雌性发达。它的鼻部隆厚、上唇肥大、肩峰高出、体形似驼，故因此而得名。驼鹿是典型的亚寒带针叶林动物，主要栖息于原始针叶林和针阔混交林中，从不远离森林。它们喜欢单独或小群生活，并且多在早晚活动。驼鹿生性喜水，尤其在炎热时，常在水中逗留，擅长游泳。驼鹿以水边的青草及多汁的树叶为食，喜欢到盐碱地舔食碱土。在我国主要分布于内蒙古、黑龙江及新疆等地区，属于国家二级保护动物。

小资料

科：偶蹄目，鹿科
分布：欧、亚、北美三洲北极圈附近，中国大兴安岭
身长：约 220 厘米
肩高：70~140 厘米
体重：可达 300 千克
妊娠期：240 天左右
产仔数量：每胎 1~2 仔



驯鹿

驯鹿雌雄都有角，角长且分叉多，但雌体的角较小而且简单。驯鹿颈部有下垂的灰白色或奶白色的长毛，尾巴短且呈白色，体毛从灰白到几乎黑色，多为浅灰或浅褐色，腹部颜色较浅。驯鹿的毛比较厚，外层为硬而易断的粗毛，内层为浓密的绒毛。驯鹿的腿长而有力，宜于踏深雪行走和长途迁徙。

多姿的角

驯鹿的名称来自加拿大的米克麦族印第安人，原意为“用铲工作的人”，因为驯鹿用如铲子似的宽扁前蹄挖掘觅食。和其他鹿类相比，驯鹿有一个最显著的特征，就是无论雌雄，都长着一对美丽多姿的角，这对角分叉众多，形状复杂。每只鹿角上最低的角枝向前突出，生成一个附加的角枝，这样有的可超过 30 个枝叉。小鹿出生仅仅一周，就会长出鹿茸。

自我保养

驯鹿在产下小鹿后，会吃掉自己的胎盘。因为在鹿的胎盘里，富含特殊营养的物质，如铁、铜、锰和钙的化合物，还含有磷酸甾醇等物质，这些东西不但富有营养，而且还有止血作用。所以，驯鹿吃自己的胎盘来滋补身体，以便更好地哺育后代。



水鹿

水鹿又名黑鹿，其躯体粗壮，体毛粗糙而稀疏。雄鹿背部一般呈黑褐或深棕色，腹面呈黄白色。体长140～260厘米，肩高120～140厘米，体重100～200千克。只有雄鹿鹿头上长角，角从额部的后外侧生出，稍向外倾斜，相对的角叉形成“U”字形。角的主干只一次分叉，全角共三叉，一般长达70～80厘米、粗17～18厘米，最高纪录为125厘米。水鹿栖息于从海拔3,000～3,500米之间的阔叶林、雨林、稀树草原、高原草地等多种环境里。平时昼伏夜出，白天在树林或隐蔽的地方休息，黄昏时分开始觅食、饮水。



雄鹿每年换一次角。

下唇和下颌为白色。

性情机敏

水鹿常集小群活动，喜欢在水边觅食，也常到水中浸泡，善游泳，水性极好，可以游过2～3千米宽的河流，所以叫“水鹿”。水鹿感觉灵敏，性机警，善奔跑。以草、树叶、嫩枝、果实等为食。

贵重的鹿茸

水鹿的茸角虽然不如梅花鹿和马鹿的鹿茸品质高，但优于驼鹿、驯鹿，是一种贵重的动物性药材。有增强人体各种机能和消除心肌疲劳的作用，还能加速伤口愈合。野生水鹿的数量已经大为减少，有些产地甚至已濒于绝灭，目前在我国的总数估计有两万多只左右，可见鹿茸比鹿更加珍贵。

白唇鹿

白唇鹿是青藏高原上特有的鹿种，分布于青藏高原、四川等地海拔约3500～5000米的高山地带。藏族人亲切地将白唇鹿叫做“卡夏”，意思是嘴像雪一样白。体毛呈茶褐色，是空心的，适于抵御高原的严寒。

习性

白唇鹿一年中的大部分时间是分群生活的：雄鹿自为一群，雌鹿和幼鹿生活在一起。它们耐寒耐冷，平时生活在海拔3,500米以上的地域，到了夏天，高原上的气候逐渐变得暖和起来，这时，鹿群就要迁往海拔更高的地方去“避暑”。白唇鹿每年春、秋两季各换一次毛，春季为淡色，秋季为深色。

小资料

科：偶蹄目，鹿科
妊娠期：180～240天
产仔数量：每胎1～2仔
寿命：14～16年

角

为了御敌，白唇鹿群习惯于在吃草时面向坡下，迎风而立，这样顺风时三四百米就能闻到入侵者的异味儿，以便迅速逃掉。平时，雄鹿和雌鹿分别在各自的鹿群中生活，但在繁殖季节，雄鹿会保护雌鹿群不受伤害。雄鹿为了建立自己的地盘，用分叉角与其他雄鹿搏斗，有时，彼此的分叉角会牢牢地绞在一起，结果，这些雄鹿会因长时间卡住鹿角而饿死。

加拿大巨鹿

加拿大巨鹿又叫美洲红鹿，它生活在美洲北部和亚洲东部，体形较大的巨鹿一般分群而居。夏季，母鹿带着幼鹿在一起生活，雄鹿则独来独往，四处闲逛。秋季是成年巨鹿繁殖后代的大好时光，此时，雄鹿会以极响亮的叫声招引雌鹿，之后，整个冬天雄鹿都会和雌鹿一起享受大家庭的温暖。加拿大巨鹿在遭遇狼等天敌的攻击时，会用前蹄来还击，而不是用角。雄鹿为了争夺雌鹿，雄鹿之间会爆发一场激烈的“角战”，严重时，一方会杀死另一方。交配期结束后，雄鹿头上的角就会脱落。有的雄鹿的角很大，超过160厘米以上。



加拿大巨鹿

红鹿

红鹿通常生活在东欧的森林里，因为皮毛呈红色而得名。在种类繁多的鹿家族中，红鹿算是中等个头，身高可达1.5米。像大部分鹿类一样，雌红鹿头上没有角，只有雄鹿才会长鹿角。鹿角会随着年龄的增长而加大，但当红鹿长到12岁时，鹿角便会停止生长。鹿角是雄鹿与同性争夺异性的有力武器。它们头顶着威武的鹿角，在森林中来回穿梭，以此来吸引雌鹿。雄鹿的鹿角只在交配期生长，交配期过后，鹿角就从基部自然脱落。因此，一年中只有在交配期，鹿才可以用它的角来对付敌人，其他时候只能使用前蹄。



麋鹿

麋鹿

麋鹿体型奇特，它们角像鹿、头像马、身像驴、蹄似牛，所以又称“四不像”。是国家级保护动物。麋鹿肩高为1.15米，以草和水生植物为主要食物。以群居为多，喜欢水且善于游泳。雄鹿有时一年长2副角，第一副角在10～11月间脱落，随后即开始长第二副角，这副角2个月后变硬并脱落。

马鹿

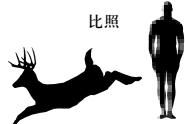
马鹿又名赤鹿、八叉鹿、白臀鹿，雄性有角，体重可超过400公斤，仅次于驼鹿，也生有一对庞大的角，一般分为6叉，最多8个叉，茸角的第二叉紧靠于眉梢。夏季时毛比较短，通体呈赤褐色；冬毛呈灰棕色。马鹿川西亚种，背纹黑色，臀部有大面积的黄白色斑，几乎覆盖整个臀部，与马鹿其他亚种不同，故亦称“白臀鹿”。马鹿生活于高山森林或草原地区，喜欢群居。马鹿身强力壮，奔跑速度极快。夏季多在夜间和清晨活动，冬季多在白天活动。善于奔跑和游泳。以各种草、树叶、嫩枝、枝皮和果实等为食，喜欢舔食盐碱。雄马鹿好斗，繁殖期几乎整天整夜都在猛烈地格斗中。马鹿孕期8个多月，每胎1仔，是国家级保护动物。鹿茸产量很高，是名贵中药材，鹿胎、鹿鞭、鹿尾和鹿筋也是名贵的滋补品。



马鹿

梅花鹿

梅花鹿又名花鹿，属于鹿科，栖息于针阔混交林的山地、草原和森林边缘。分布于中国东北、安徽、江西和四川。因梅花鹿具有很高的经济价值，历史上捕捉猎杀过度，野生数量极少，现被列为国家一级保护动物。目前，人工养殖的种群已达数十万只。



比照

繁殖

雄梅花鹿平时独居，发情交配时归群。喜欢在早晨和晚上活动，以青草树叶为食，好舔食盐碱。9～11月份发情交配，雄鹿间争雌鹿很激烈，各自占有一定的地盘范围。次年4～6月份产仔，每胎1仔，幼仔身上有白色斑点。



体侧有显著的白色斑点。

梅花鹿



犀牛

犀牛体形巨大，是陆地上仅次于大象的第二大哺乳动物。鼻尖上长着一只或两只锋利的角。不过它的视觉很差，只能靠灵敏的听觉和嗅觉生活。所有的犀牛都是食草动物，以杂草或树叶为食，它并不是反刍动物，但是有细嚼慢咽的习惯。现今世界上共有5种犀牛，即白犀牛、黑犀牛、印度犀牛、爪哇犀牛、苏门答腊犀牛。它们身上披着折叠的厚实而无毛的皮肤，是兽类王国里最坚韧的一种。皮肤在肩胛、颈下和四肢关节处都有褶皱，可使头和四肢灵活自如地活动。

印度犀牛
印度犀牛又称大独角犀，现仅产于尼泊尔和印度东北部，分布在喜马拉雅山山脚下恒河和布拉马普得拉河四周的某些保护区。世界上

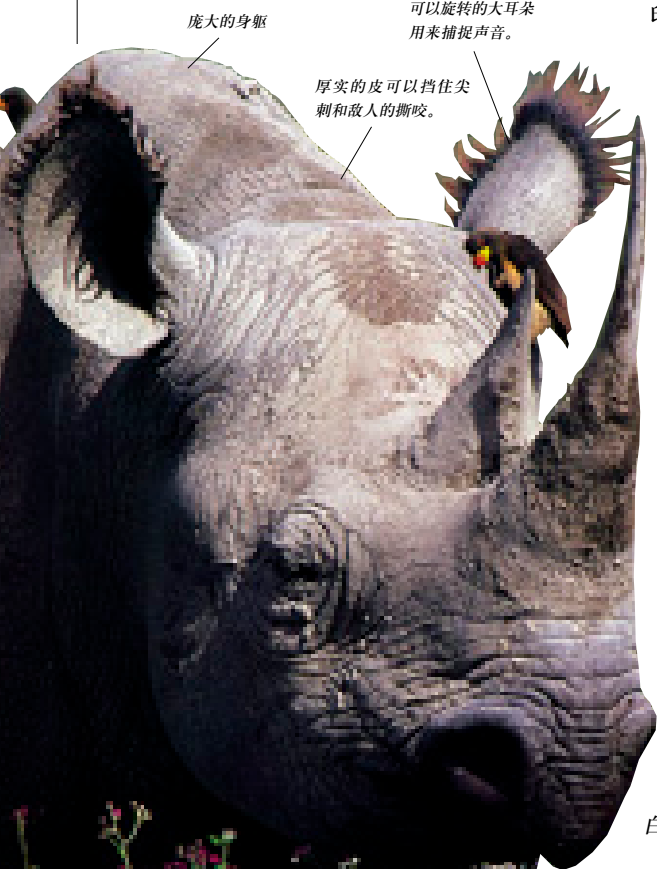
现存的印度犀约1,000~1,500只。印度犀体长2.1~4.2米，尾长60~75厘米，肩高1.1~2米，成年犀牛体重2,000~4,000千克。是亚洲最大的犀牛。它有一只角，皮肤粗糙，有明显的褶皱和许多圆钉头似的小鼓包，好像披着一层厚厚的铠甲。

习性与繁殖
印度犀牛喜欢栖息在草地、芦苇地和沼泽草原地区，几乎每天通过泥浴来清除并防止蚊虫叮咬。在清晨和傍晚觅食草、芦苇和细树枝等。雌犀3~4岁成熟，雄犀7~9岁成熟。印度犀牛孕期约17个月，每次产1仔，2月底至4月底出生。新生幼犀体长1~1.2米，肩高约60厘米，体重约65千克，幼犀每天可增重2~3千克，约两岁断乳，寿命可达50年。

白犀牛
白犀牛又名方吻犀，体形仅次于大象，是5种犀牛中个头最大的，身长可达5米，重量在2~3.5吨之间。因此白犀牛有“犀牛之王”之称。目前野生白犀牛仅生长于乌干达和向北的尼罗河上游。仅存约4,000只。白犀牛的鼻梁上，长着两只奇特的角，前角长而向后稍弯，一般长度在60~100厘米之间，最长的纪录已超过1.5米；后角长度在50厘米以下。雌性白犀牛的角比雄性白犀牛的长。

白犀牛

雄性白犀牛



苏门答腊犀牛
苏门答腊犀牛，又名亚洲双角犀牛，是现存5种犀牛中体型最小的一种，也是仅有的身上长毛的犀牛。它原产在印度、印度尼西亚、苏门答腊和加里曼丹，现仅存于苏门答腊、马来西亚、缅甸和泰国。苏门答腊犀牛一般体长2.5~2.8米，肩高1.1~1.5米，体重约1吨，是亚洲唯一具双角的犀牛。它们原来在开阔地区生活，现主要在茂密丛林中近水源地区活动。清晨和傍晚食树叶、细树枝、竹笋，偶尔也吃果子。



苏门答腊犀牛

小资料

科：犀牛科
种类：5
栖息地：草原、灌木丛林地、森林
分布：非洲、亚洲南部和东南部
食物：叶子、芽、嫩枝、果实、草
妊娠期：420~540天
寿命：30~35年
大小：头部和身体长2~4.2米；肩高100~200厘米



比照

繁殖
每次产1仔，孕期为7~8个月。雌犀牛每隔数年产1仔。除发情期外，犀牛一般都单独生活，在繁殖季节，一对犀牛一起生活约4个月。幼犀出生后约半个小时才能站立，一个多小时后开始哺乳。雌犀牛用奶来喂养它，小犀牛一直跟随母亲，直到下一只幼犀出生。其寿命可达50年。

爪哇犀牛
爪哇犀牛又名小独角犀，原产在印度。它与印度犀牛同属，生活习性也与印度犀牛相似。生活于热带密林中，现分布在亚洲爪哇岛最西端的库隆半岛上的帕奈坦自然保护区。存约50只，是最稀少的一种犀牛。



白犀牛



爪哇犀牛

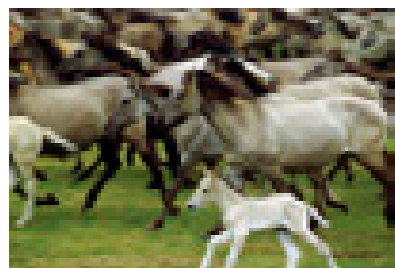
黑犀牛
黑犀牛和白犀牛不同：它们以树木和灌木为食，上嘴唇向前突出，而且非常灵活。黑犀牛比白犀牛好斗，遇到危险之后它不是马上逃开，而是直接冲上前去。大部分黑犀牛分布于南非、纳米比亚、肯尼亚和津巴布韦境内；除下的则只可于喀麦隆找到。黑犀牛于60至80年代期间遭到严重猎杀，数量由6.5万头锐减至1995年的2,400头。然而，20世纪末的最后5年，黑犀牛的数目于数个年代以来首次得以回升。在喀麦隆的黑犀牛是非洲犀牛中濒危程度最严重的种群，目前仅剩12头。



野牛

马

大约在5,000万年以前,马的祖先便出现了。经过演化,马的体形逐渐变大,而且开始在较为广阔的草原地带生活。原始的马有四趾,为了适应草原环境和便于奔跑,三趾逐渐退化,中趾进化成了坚硬的蹄。马的嗅觉和听觉非常灵敏,但视觉较差,它只能分辨出黄、绿、青、红等基本色。马的孕期一般是11个月,大多数在春天生下小马。初生的小马4~5个小时后就能自己站立起来行走。



野马

野马
野马别名“蒙古野马”、“普氏野马”。蒙古野马是现存的惟一的一种野生马,数量稀少,背上、腿上都有条纹,鬃毛竖立,是驯养马的近亲。野马常栖息于草原、丘陵及沙漠地带。喜欢一二十匹一起过游牧生活,每群由1匹公马率领。性情凶猛,难以驯化。嗅觉及听觉十分灵敏。野马的耐饥、耐渴能力较强,能两三天喝1次水。在冬季食物短缺时,用前足扒开积雪,采食枯草及苔藓植物,并以雪解渴。

体表无毛,皮肤厚而多孔。可在水中潜伏半小时不用换气。



河马

河马

河马的个头儿非常大。而且它们四肢粗短,笨重的躯体顶着一颗丑陋的脑袋。脸上的某些特征与我们常见的猪有几分相似。河马的眼睛、耳朵都长在头的顶部,这样它便可以站着或坐在水里,使皮肤尽可能少的露出水面。

群居生活

河马喜欢群居生活,经常是20~30头,甚至上百头在一起生活。它们在河湖沼泽里过着有秩序的生活,而且还遵循着一条“家规”:雌性的和幼年的河马占据河流或湖沼的中心位置,年长的雄性河马生活在外缘,年轻的雄性河马则离中心更远些。

水中生活

河马离不开水,如果离开水的时间过长,河马的皮肤就会破裂,渗出像血一样的汗水。虽然河马终生呆在水里,但它却不会游泳。

下犬齿长约60厘米,可重达3千克。

小资料

科:偶蹄目,河马科
显著特色:超级大嘴
分布:非洲赤道南北的河流、湖泊水草丰盛之地
喜恶:喜欢在水中浸泡
身长:300~500厘米
肩高:150厘米
体重:3~4.5吨
繁殖期:每年的2月或8月
妊娠期:240天
产仔数量:每胎1仔



蒙古马

斑马

斑马是最著名的非洲动物之一,遍布非洲东部、中部和南部的平原和草原。斑马一个显著的特征就是全身上下披着黑白相间的条纹。这些条纹不仅可以扰乱敌人的视线,还可以作为种族间互相辨认的标志。

团体防御

斑马是家族式群居生活的动物,一个斑马群通常由一匹经过格斗而取得领导地位的雄马、几匹雌马以及它们的小马驹组成。遇到敌人时,斑马群领袖会指挥大家屁股朝外围成一个圆圈,然后猛踢后脚,进行团体防御。为了寻找茂盛的草地和充足的水源,斑马群会不断地迁移。

寻找水源

水对斑马十分重要,在缺少水的地方,斑马会自己挖井找水。在所有动物中,斑马找水的本领最高明。它们靠着天生的本能,找到干涸的河床或可能有水的地方,然后用蹄子挖土,可以挖出深达1米的水井。斑马奔跑的速度很快,当它们被追赶时,其奔跑的时速可以达到80千米,因此常可以逃脱一般捕食者的追击。

耳朵可以朝向声源。

像人的指纹一样,每匹斑马身上的条纹都不相同。

斑马

每个种类都有它自己的条纹图案。

耳廓上端很尖。

颈上的鬃毛竖立。

比照

小资料

科:偶蹄目,马科
分布:非洲
特征:长相似马
特长:找水本领高明
身长:约为100~155厘米
肩高:约120~140厘米
体重:350~430千克
妊娠期:330~360天





象

象是当今地球上最大的陆生哺乳动物，象科包括亚洲象和非洲象两种。它们的嗅觉和听觉发达，视觉较差。鼻子就像人类的胳膊和手，可摄取水和食物送入口中。巨大的耳廓不仅帮助谛听，也起着散热的作用。雄性象的长獠牙是特化的上颌门齿。大象性情温和，彼此间很会表达感情。

象是群居性动物，以家族为单位，有时数个家族结合在一起形成达百只的象群。象是和睦、互助、重感情的动物。

生活习性

象的食量很大，一天可吃225千克或更多的食物，食物对象主要是草、树叶、嫩芽和果子。它们每天要喝水140~230千克。它们行动缓慢，一般每小时只能走约6千米，但有时可达每小时40千米。大象喜欢水，遇到有水的地方，大象就会跳进去玩耍。

长鼻子的功能

象的鼻子是一条长长的、能够灵活运动的、由肌肉组成的管子，而且神通广大，具有多种功能。象鼻子连细小的针也能捡起来，能拔起十米高的大树。象在静止或活动时，总爱晃动它们的长鼻子，这是在通过嗅觉捕捉周围的信息。象鼻是大象攻击和自卫的武器，并且具有淋浴和驱虫的功能。

泳技高超

大象水性极好，能涉水渡过宽而深的大河和湖泊，而且能进行马拉松式的游泳。它们能连续进行30多个小时的游泳。它们轮流将头和前脚搁在另一头大象身上，只用后腿游泳。通过交替休息，共同到达目的地。

象之深情

当象群中有一头象生病或者受伤，其他象都会围过来，用鼻子帮助它不让它倒下。如果有一头象死了，象群就会被一种悲痛的气氛所笼罩，哀伤的吼声传得很远，它们垂头流泪，向死者致哀。

象的耳朵如同一把扇子。
可以作为武器的象牙



非洲象

非洲象产于非洲中部、东部和南部，栖息环境多样，在草原、河谷、密林和沙漠丛林都可见到它们的踪迹。非洲象的前额突起，背部更加倾斜，肩部是最高点，雌、雄均有长獠牙，但雌性的小得多，一般母象獠牙平均重约7千克。

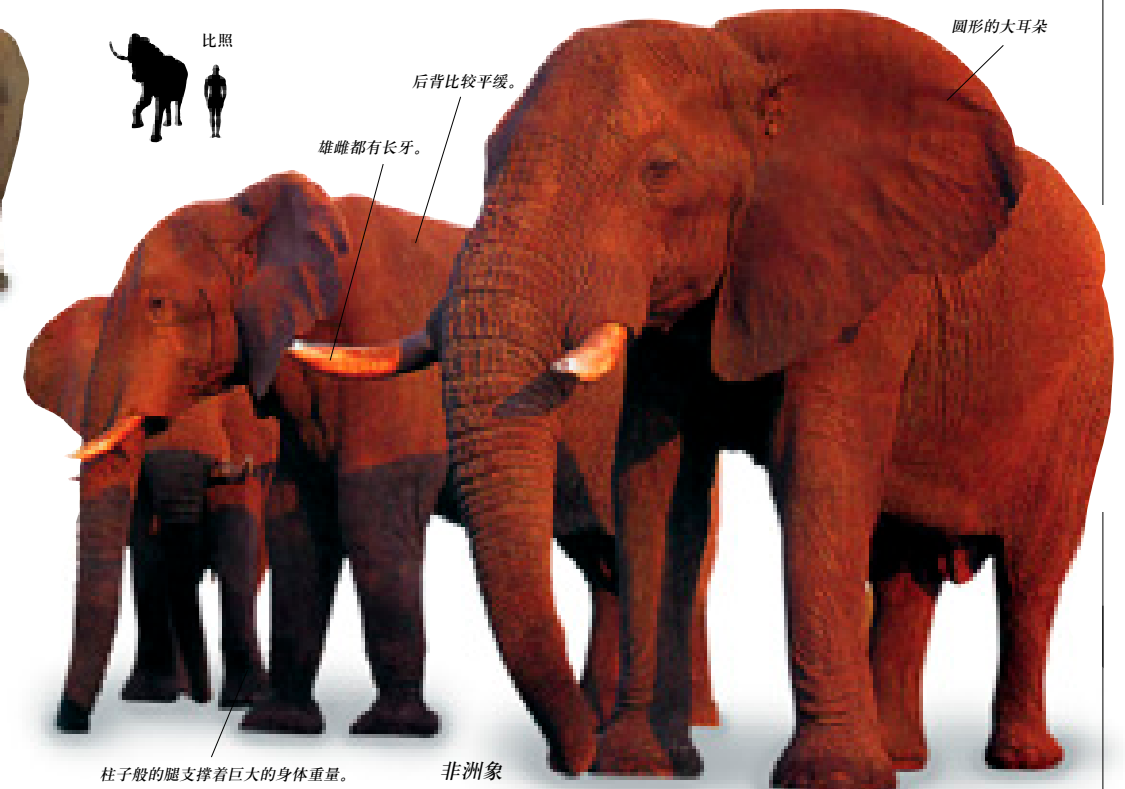
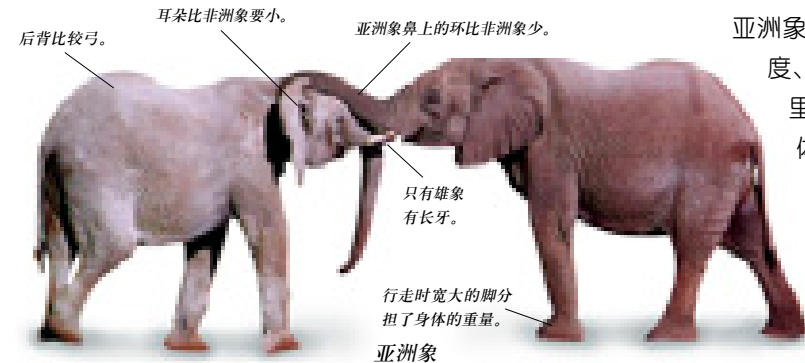
母爱

在大象王国中母象是家庭的首领。不管象群走到哪里，或是遇到多么强大的敌人，都不会发生母象放弃小象自己逃命的事情。面对生病的小象，母象往往表现出无限怜惜之情，用长鼻轻轻抚摩小象的脊背，使小象感到慈爱与安全。



亚洲象

亚洲象分布在东南亚、我国的云南及印度、缅甸、马来西亚、印度尼西亚和斯里兰卡等地。亚洲象的体型比较小，体长5.5~6.4米，体重约5000千克。前额扁平，头顶是最高点，鼻端有一个指状突起，雄性有一对长獠牙，雌性的牙则很短或者根本没有。经过训练的亚洲象甚至能替主人细心地看管小孩。



小资料

科：长鼻目，象科
特征：最大陆生动物
分布地区：非洲和亚洲南部
茂密的丛林和热带稀树草原
习性：喜欢用长鼻吸水洗澡
身高：3~4米
体重：6~8吨
妊娠期：非洲象670天；亚洲象610天
产仔数量：每胎1仔



骆驼

骆驼属于大型偶蹄类动物。骆驼鼻孔里面长有瓣膜，在大风沙刮起时，骆驼将鼻孔关闭，就不会受风沙的影响了。而且，骆驼的眼睫毛是双重的，当风起沙扬时，双重眼睫毛将沙子挡住，不让沙吹进眼睛里。世界上有两种骆驼，即单峰驼和双峰驼。它们生活于戈壁荒漠地带，性情温顺，奔跑速度较快且有持久性，能耐饥渴及冷热，有“沙漠之舟”的称号。



驼峰

骆驼背上的驼峰里，储存着大量的脂肪，当食物匮乏的时候，可以提供能量。骆驼可以在严重脱水的情况下，毫无损伤地生存下去。骆驼的嗅觉和视觉十分灵敏，不仅能察觉远处的水源，而且还能预知风暴。

小资料

科：	偶蹄目，骆驼科
别称：	沙漠之舟
分布：	北非、中东、亚洲中部
身长：	3米左右
妊娠期：	360~420天
产仔数量：	每胎1仔



厚重的皮毛会春天脱落。

背上有两个驼峰。

能身背重负。

后腿变曲使身体接近地面。

双峰骆驼

沙漠之舟

双峰骆驼常结成5~10头小群活动。性胆怯而机警，嗅觉灵敏。能耐寒暑和饥渴。善于长途跋涉，能长时间不喝水。因此是沙漠地区重要的运输工具，被人们称做“沙漠之舟”。野双峰骆驼的驼峰比家骆驼的小而尖。

习性

野骆驼的躯体比家骆驼细长，脚比家骆驼小，毛也较短。双峰骆驼十分能耐饥渴，它们可以十多天甚至更长时间不喝水，在极度缺水时，能将驼峰内的脂肪分解，产生水和热量。双峰骆驼比较驯顺，易骑乘，更适于载重。骆驼在4天时间中可运载170~270千克东西，每天约走47千米路，每小时约行4千米。它们的最高速度是约每小时16千米。双峰骆驼一次饮水可达57升，以便恢复体内的正常含水量。它们吃沙漠和半干旱地区生长的几乎任何植物，连其他食草动物不吃的盐植物它们也能吃。

羊驼

羊驼体形稍小，脖颈较长，毛质柔滑细软。背上没有肉峰，肩高不足100厘米，毛很长，可达80厘米。毛色有浅灰、深灰和棕黄等。脸似绵羊，因此称为“羊驼”。每胎产1仔。分布于美洲玻利维亚、智利和秘鲁等地。羊驼的身体比较纤细苗条，这使得它们能够很敏捷地在岩石上攀援。野生的羊驼常成群生活在高山上，由1头羊驼担任警卫，其他的在山坡上吃草。羊驼生活在海拔3,650~4,800米的安第斯山脉上，而毫不惧怕氧气稀薄，这是因为它们的血液中有更多的携带氧气的红细胞。羊驼很早就被人们驯化成家畜，生活方式也发生了改变。它的毛质优良，是高级毛织品的原料，经济价值很高。



羊驼

骆马

骆马和羊驼是南美洲安第斯山区的典型动物。它们的身体比骆驼小，骆马是最小的骆驼科动物，没有驼峰，修长的四肢，长长的脖子，能够敏捷地穿梭于崎岖不平的地带。骆马的毛色以棕黄为主，仅喉、胸、腹和四肢的内侧呈白色。骆马和羊驼的毛柔软细长，人们饲养它们主要是为了获取它们名贵的皮毛。同时也广泛地用做驮役工具，但骆马性情急躁，很难驯养。

只有一个驼峰可负重250千克。



单峰骆驼

单峰骆驼

单峰骆驼原产在北非和亚洲西部及南部，比双峰骆驼稍高，体高180~210厘米，重450~690千克。头小，颈长，身躯高大，毛褐色，背毛丰厚，背部有驼峰1个，里面储存着脂肪。刚出生的小骆驼是没有驼峰的，只有渐渐长大，开始吃固体食物后，驼峰才能逐渐长出来。四肢较长，前后足均有2趾，脚掌有肉垫，适于在沙地行走。尾巴细长。妊娠期370~440天，每胎产1仔，极少2仔。寿命可长达50年。分布于北非及阿拉伯沙漠地区。单峰骆驼的食物非常丰富，所有能供食用的植物它都能吃。

习性

如今，单峰骆驼已不再被认为是野生动物，在非洲和阿拉伯地区，单峰骆驼常常被牧人饲养起来。单峰骆驼非常耐渴，在沙漠中，它可以连续几天不进一点儿食物，一旦碰到水源后，它又变得非常善饮，10分钟内就可以喝光100千克水。与双峰骆驼相比，单峰骆驼腿更长，躯体更轻，毛更短。单峰骆驼行进的速度能保持每小时13~16千米，而且能连续行进18小时。单峰骆驼的体温在一天中是不相同的，只有这样，才能保证单峰骆驼在炎热的天气中不出汗，从而最大限度地保持体内水分。



单峰骆驼

野猪

野猪的身体比较矮胖，头颈短而粗，体毛像刺一样坚硬，是灰、浅黑或褐色。耳朵较小，雄性野猪生有短而锐利的獠牙。野猪视力较差，主要靠听觉和嗅觉来发现食物与敌害。和家猪一样，野猪也常常用长鼻拱食。野猪力气大，奔跑速度快，通常过群居生活。



灵敏的嗅觉

野猪的身体比较矮胖，有短而粗的头颈。虽然颈短，但鼻子很长，它能不弯腿就嗅到土中的食物。野猪的鼻子坚韧有力，可以用来挖掘洞穴或推动40~50千克的重物，或当做武器。嗅觉特别灵敏，它们可以用鼻子分辨食物的成熟速度，甚至可以搜寻出埋于厚度达2米的积雪下的一颗核桃。雄性野猪还能凭嗅觉来确定雌性野猪所在的位置。刚出生的小野猪身上长有条纹，有助于它们在林地中进行伪装，但依然会面临许多危险。只有度过第一年后，它们才会安全得多。因为野小猪在出生后的头一年中体重会增加100倍，这种生长速度在脊椎动物中是绝无仅有的。



豪猪

豪猪的身体粗壮、腿短、牙齿锐利，头部有点儿像老鼠，从背部直到尾部都披着簇箭一样的棘刺。豪猪有两大类：在地上生活的豪猪和在树上生活的豪猪，前者分布非、亚、欧洲，后者则分布于美洲。豪猪栖息于各种类型的森林、耕地、岩石地区、山地和沙丘地带，结小群生活，在夜间活动，是食草性动物。

防卫与习性

豪猪以背上和尾部尖锐如针的刺而闻名，这些刺是由毛进化而成的。刺的末端有倒向的钩子，因此刺入敌人的身体时，敌人越动刺得就会越深，有时还会将敌人刺死。豪猪是一种夜行动物，白天它们喜欢呆在漆黑阴暗的角落里，夜里便出来活动觅食。豪猪善于挖洞，其进入地下巢室的隧道长达18米。



一只美洲豪猪正从树上向下爬。



疣猪

疣猪是野猪的一种，它们的外表看上去丑陋而且狰狞，全身毛看起来杂乱无章，被毛稀疏，呈灰黑或褐色，从颈到背中部有粗的鬃毛。尾巴细长，奔跑时会翘得很高。雌体和雄体都有獠牙，下腭的獠牙锐利，上腭的獠牙向上弯曲，形成半圆形。雄性脸部还有两对隆起的肉疣，属于猪类家庭中最为特别的一种。疣猪的腿比较长，这使得它们比其他野猪跑得更快，时速可达50千米。而且疣猪喜欢白天活动。活动时，它们喜好翻拱土地，这倒对植物的生长很有好处。



小资料

科：美洲豪猪科(美洲)、豪猪科(欧洲、非洲、亚洲)
栖息地：大部分生活在森林里，也有一些在种植园、热带稀树大草原、岩石地区和沙漠。
分布：欧洲南部，非洲：从阿拉伯半岛到中国、印度尼西亚；从加拿大到阿根廷的东北部。
食物：嫩枝、嫩芽、果实；也啃食骨头以获取钙和磨尖它们的牙齿
大小：38~131厘米

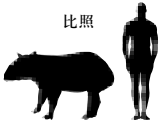
獾

獾身体笨重，腿颇短，眼睛小，耳短而圆，鼻子长在长长的唇上，脚上只有3趾，第一趾缺，而前足第五趾退化，后足第五趾消失。世界上现仅存有4种獾，即山地獾、中美獾，南美獾和马来獾。獾总在森林中的水边活动，这样既可以逃避敌人，又可以冷却身体。獾很胆小，自身没有防御本领，因此它们白天躲藏在窝中，晚上才出来活动。遇上敌人或受到惊吓时，它们马上潜入水中或是隐蔽于林草丛内。



习性与特点

成年獾一般单独或成对行动。它们平均体长约2.4米，体高约1米，体重230~300千克，雌獾往往要比雄獾体形更大。獾的听觉和嗅觉都很灵敏，成年马来獾的前半部和四肢为黑色，其他部分呈白色，而巴西獾全身都成棕褐色。在巴西语中，獾就是“厚皮兽”的意思。在圭亚那，人们称它们为“丛林牛”。獾是一种生活完全没有规律的动物，它可以在24小时中的任何时间吃饭或睡觉。



马来獾

马来獾是4种獾中体形最大的一种。具有能伸缩的长鼻，尾巴较短，皮肤较厚，体毛较少。前足4指，后足3趾。妊娠期390~400天，每胎产1仔，寿命约30年。分布于缅甸、泰国、马来西亚和印度尼西亚的苏门答腊等地，是南美大陆外惟一的獾。

习性与觅食

马来獾大多栖息于茂密的热带雨林中，成年马来獾大多单独活动，幼獾随母獾生活。行走时吻部接近地面。喜欢在泥中跋涉，遇到危险，会逃到水中或冲入茂密的丛林中。夜间到附近的丛林中觅食，主要吃水生植物、树叶、细树枝和嫩叶等。马来獾是珍稀动物，目前数量正大幅度下降，国际自然保护联盟已将它列为濒危物种加以保护。



鼻子是獾最有标志性的器官。

獾

小资料

科：奇蹄目，獾科
分布：马来西亚和美洲热带森林
习性：喜欢吃叶子、根和水生植物和枝条，喜欢泥土浴、游泳，不喜欢群居生活
身长：180~250厘米
肩高：100厘米
妊娠期：约400天
产仔数量：每胎1仔，很少有2仔

啮齿类动物

啮齿类动物是世界上还存活着的哺乳动物中最普通的一个群体，它们包括大老鼠、小老鼠、田鼠、松鼠、河狸和豪猪等。它们的体形中等偏小，长有凿子一样的门牙，咬东西的能力较强。它们之所以能成功地居住于陆地上，在一定程度上得益于它们的繁殖速度。啮齿目动物无犬齿，故门齿与前臼齿或臼齿间有空隙。门齿很发达，无齿根，终生继续生长，平均每星期可以长1厘米左右。常借啮物以磨短。上下门齿各一对。有许多是农林业的有害动物，也有的是疾病传播者。





鼠

鼠是对哺乳纲啮齿目部分动物的通称。其主要特点是无犬齿、门齿与前臼齿或臼齿间有空隙、门齿发达、无齿根、终生生长，常借啮物以磨短；行动迅速；以植物为主食，有的为杂食性；种类甚多，危害农林、草原；盗吃粮食，破坏贮藏物、建筑物等，并能传播鼠疫、流行性出血热、钩端螺旋体病等病原。

小家鼠

小家鼠最初产于中亚，起初生活在开阔的草地上，后来逐渐在民居和农场里居住下来并扩散到了世界各地。在野生状态下，小家鼠主要以植物种子为食。在室内生活的家鼠所吃的食物比较广泛，从粮食到谷类食品等各种含淀粉的食物它们无一拒绝。小家鼠体长为6~10厘米，尾巴的长度与身体差不多，它们是啮齿目中分布最广的家鼠，全世界都有它们的踪影。小家鼠的生活能力较弱，但味觉和听觉很发达，通常栖息在食物储存库中，非常喜欢吃谷物和种子；但由于它们与人类十分接近，所以成了杂食性动物。小家鼠的繁殖力很强，雌性小家鼠每次至少产12只幼鼠，每年繁殖10多次。其寿命约为3年。

褐家鼠

褐家鼠体长22~26厘米，尾长为17~22厘米，它们的耳朵较长，身体肥胖而粗短。褐家鼠喜欢栖息在地板下、垃圾堆、水边、稻田等潮湿的场所，它们以家族为单位生活，且有明显的活动领域。褐家鼠能传染鼠疫等各种传染病，会对人类造成很大危害。

松鼠

松鼠，分布在欧洲各地以及中国东北至西北地区。体长约20~28厘米，尾巴特别大、蓬松，毛茸茸的，长16~24厘米，常常向上翻转到脊背上，神态十分可爱。睡觉的时候，它会缩成一团，把那条大尾巴当成“被子”盖在身上，这样就不冷了。尾毛还可以用来制作毛笔。松鼠的耳眼大，前肢短，前肢四指，后肢五趾，指上有爪，便于攀爬。毛呈暗褐色或赤褐色，腹面白色，毛皮可做皮衣。松鼠常栖息于树林中，多吃果子、种子、蘑菇等植物性食物，尤其爱吃松子和胡桃等果实，有时也吃昆虫和鸟卵、蚁卵等动物性食物。冬季有贮粮的习惯，不冬眠。松鼠白天活动，行动敏捷。

小资料

科：鼠科
栖息地：森林、林地、草地、高山
分布：除南极洲之外的世界各地
食物：种子、浆果、嫩芽、部分种类的昆虫
产仔数：每胎2~12仔
大小：头和身体的长度：5.7~9.5厘米；尾巴长度：5~10.5厘米

松鼠

松鼠，分布在欧洲各地以及中国东北至西北地区。体长约20~28厘米，尾巴特别大、蓬松，毛茸茸的，长16~24厘米，常常向上翻转到脊背上，神态十分可爱。睡觉的时候，它会缩成一团，把那条大尾巴当成“被子”盖在身上，这样就不冷了。尾毛还可以用来制作毛笔。松鼠的耳眼大，前肢短，前肢四指，后肢五趾，指上有爪，便于攀爬。毛呈暗褐色或赤褐色，腹面白色，毛皮可做皮衣。松鼠常栖息于树林中，多吃果子、种子、蘑菇等植物性食物，尤其爱吃松子和胡桃等果实，有时也吃昆虫和鸟卵、蚁卵等动物性食物。冬季有贮粮的习惯，不冬眠。松鼠白天活动，行动敏捷。

金花鼠

金花鼠是松鼠家族中体形最小的成员。它既会爬树又会挖洞，但大部分时间喜欢在地面活动。背上五条黑色纵纹是它最显著的特征。金花鼠嗅觉灵敏，极爱干净，总是不停地修饰自己。除了清理皮毛中的灰尘外，还在寻找隐匿其中的寄生虫。金花鼠一生主要的工作就是不停地扩展自己的地下洞穴，为此它挖的隧道可长达10米。金花鼠的脸颊像个富有弹性的袋子，里面的容量大得惊人。当金花鼠吃饱之后，它还会把7~8颗橡子储存在脸颊里带回洞穴享用。每年6~7月份，幼鼠出生在地下的洞穴里。雌鼠仔细地照料它们，5周之后，它们才能离开黑暗的“家”，来到地面上活动。之后它们还要在妈妈的照料下生活1~2周，然后去寻找属于自己的领地，为自己挖出一个洞穴，并开始为过冬储存食物。

小资料

科：松鼠科
栖息地：森林、林地、草场、灌木丛、城市的公园
分布：广泛，不包括澳大利亚、新西兰、马达加斯加和南美洲南部
食物：坚果、植物种子、水果、植物根茎、花、嫩芽、昆虫
寿命：5~10年
大小：全长：5~60厘米；尾长：5~35厘米

绒鼠

许多啮齿动物都有柔软的毛，不过绒鼠的毛却独具特色。这种野兔大小的灰色动物生活在安第斯山脉的高山上，它们的皮毛有助于抵御夜晚的寒冷。绒鼠长着大大的耳朵和毛茸茸的尾巴，居住在岩石的缝隙中。它们主要在白天活动，以植物为食。它们的皮毛非常华丽珍贵，可以制作绒鼠皮衣。在经过多年的捕杀之后，野生绒鼠已经非常罕见。绒鼠属于群居动物，每群有50只。

仓鼠

仓鼠是分布在欧洲和中亚干旱地区的穴居啮齿动物，共有12种，金仓鼠是其中之一，也是迄今为止人们最熟悉的一种，因为它们通常被当做宠物来饲养。仓鼠在筑巢的地方挖洞，夜晚活动比较活跃，它们以搜集起来搬回洞的种子和其他植物为生，在洞里它们可以安全进食，并将食物储存起来。仓鼠的身体圆滚滚的，有一条短粗的尾巴。沿颌的皮肤疏松褶皱，被称做颊囊。它们把食物装在颊囊中带回洞内。

金仓鼠

的时候前爪类的手一样拿食物。



田鼠

田鼠一般生活在草原上，体长约10厘米，尾长近5厘米。田鼠以各种植物的根、新芽等为食，但有时也会啃树皮、树果。大面积的田鼠有可能会破坏森林或草场，带来很大的危害。可是其天敌也相当多，猫头鹰、狐类是其死敌。田鼠是常见的一种啮齿动物，是农作物的天敌。它们挖掘地道，以作为贮存食物的场所。田鼠来去总是喜欢走同一条路，这样，一旦遇到危险就能迅速地逃跑。



田鼠



土拨鼠

土拨鼠

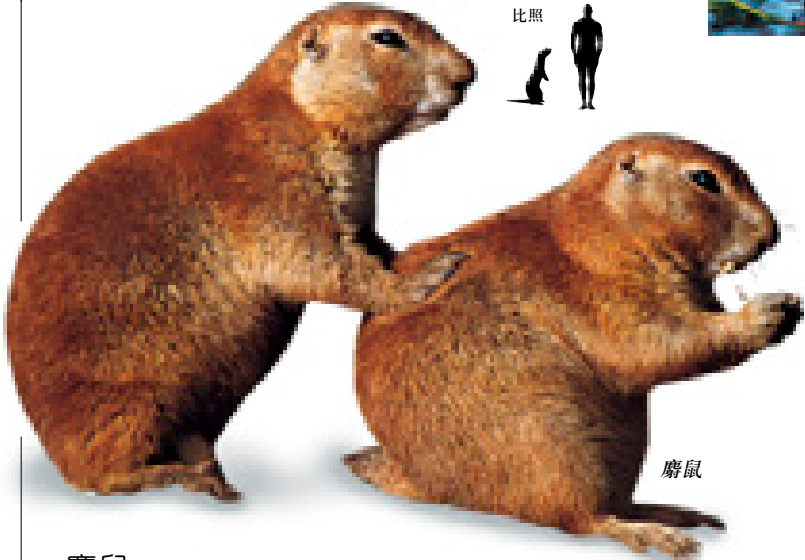
土拨鼠是一种有趣的动物，它的头宽而短，耳朵小又圆，四肢短小有力，颇似一只大个头儿的松鼠。土拨鼠生活在寒冷的山区，它的洞穴在地下，洞里通常住着几十位家庭成员，老老小小，年龄差距很大。土拨鼠的洞穴有上百个洞口，这使得它们可以方便地躲避危险。

巢鼠

这种浅褐色的啮齿类小动物和家鼠不同，它们从不骚扰民居，而是生活在灌木篱墙里或田地里，以植物种子和小昆虫为食。巢鼠把草编织在一起做成圆形的窝。巢鼠窝的大小和网球相当，吊在几根草秆之间，离地面10厘米左右。巢鼠窝既可以为幼鼠保暖，还能够防止食肉动物的袭击。巢鼠每次最多产8只幼鼠。如果食物充足，每年可以繁殖六七次。



麝鼠



麝鼠

麝鼠

麝鼠是田鼠亚科麝鼠属的惟一个种。生活在水域，善于游泳，又有水老鼠、水耗子之称。因其会阴部的腺体能产生类似麝香的分泌物，故称其为麝鼠。原产于北美洲，现在许多国家都已饲养。喜栖于水草丰盛的池塘、湖泊、沼泽、河流、河岸。喜欢在早晨、黄昏和夜间活动。听觉灵敏，视觉和嗅觉较迟钝。水中行动灵活，地上活动则显笨拙。听到声音或遇敌可潜入水中数分钟。喜食植物的茎叶和根，有贮食习性。麝鼠所分泌的芳香物是医药和化妆品的原料。

黄鼠狼

黄鼠狼，又叫黄鼬，属哺乳类啮齿目鼠科动物，分布在亚洲、欧洲和北美洲。体长约30厘米，尾长15~20厘米，头稍圆，身体长而腿短，背部毛赤褐色，嘴周围白色，胸腹部淡黄褐色。栖息于河谷、土坡、灌木丛以及田间或树下的洞穴中，主要在夜间活动。黄鼠狼的肛门处，有一对臭腺，有御敌自卫作用，当遇到敌害时能放出怪异的臭味。



黄鼠狼



长爪沙鼠

沙鼠专门在干燥的地区活动，沙鼠主要从食物中摄取水分。沙鼠白天躲在洞穴中躲避酷暑。沙鼠的爪子上长着毛，长爪沙鼠经常被作为宠物饲养。沙鼠像仓鼠一样有一对大耳朵和一双大眼睛，还有一条长尾巴和用来跳跃的长后腿。沙鼠能在干燥地方生存是因为它不需要喝多少水，而且可以在沙地上挖洞来避免太阳的照射。

一只野生沙鼠在洞内的巢穴中躲避炎热、寒冷或危险。不论是野生的还是作为宠物，沙鼠都是采来植被撕碎后筑巢的。

睡鼠

睡鼠的毛色为灰色，还长着毛茸茸的大尾巴，看起来好像松鼠。它们的名字来自拉丁语，意思是“睡觉”，这是因为它们每年要冬眠几个月。睡鼠共有大约20种，分布在非洲、欧洲和亚洲，睡鼠是其中最大的一种。和它们的亲缘动物一样，睡鼠生活在树林里，擅长爬树。它们天黑后出来活动，以果实和坚果为食。睡鼠是一种夜行性动物，晚间在树上灵活地窜来窜去，并寻觅橡树果、小昆虫等为食。睡鼠以完全冬眠而闻名。它们不像其他的啮齿类动物那样储存食物过冬，而是尽量地多吃东西以储存脂肪过冬。在冬眠期间，睡鼠的体重会减轻近一半，体温随之下降，呼吸也非常慢。



睡鼠

水豚

水豚是世界上最大的啮齿动物，体重可以达到75千克，它看起来像是一只大土豚：长着大大的脑袋、扁扁的鼻子和短短的尾巴。水豚成群地生活在河流湖泊沿岸水草肥美的地方，从来都离不开水。如果有一只水豚察觉到了危险，它就发出短促的叫声，周围的其他水豚马上钻入水中躲避危险。水豚擅长游泳，爪子上有几个脚趾呈蹼状。它们能够潜水5分钟，游泳时只有耳朵、眼睛和鼻子露在水面上。



眼睛、耳朵和鼻孔长在头顶附近，游泳时可以保持在水面上。

水豚

每群水豚最多能有20只，由一只强壮的大水豚作为首领。

草原犬鼠

草原犬鼠通常由1只雄鼠、几只雌鼠和它们的幼仔共同组成一个家庭，别看它们体形小，但它们繁殖速度极快，1,200平方米左右的领域很快就会被一个家庭占据。在巢的入口处有一块高高隆起的“平台”，这个“平台”既可防备大雨流入巢洞，还可当瞭望台使用。雄鼠就常常站在瞭望台上守卫自己的家园。



草原犬鼠

小资料

科：鼠科
种类：仓鼠：18；沙鼠87
栖息地：干燥草原、沙漠、山地斜坡
分布：欧洲、中东、非洲、亚洲
食物：种子、嫩枝、叶子
产仔数：仓鼠：2~16；沙鼠：1~12
妊娠期：仓鼠：16天；沙鼠：30天
寿命：约3年
大小：10~18厘米



兔

兔类植食哺乳动物大约有 65 种，分布在世界各地。它们都在地面上活动，用尖利的门齿啃咬食物。它们大都有敏锐的视力和听力，一遇到危险就马上逃跑——这种灵敏的反应使它们得以及时躲避天敌。野兔分布在开阔的田野里，从草地到沙漠都有它们的行踪。每当夜幕降临时，这些哺乳动物就出来吃青草和柔软的嫩芽。它们始终保持警觉，如果危险来自一只狐狸或其他捕猎者，它们就会蹬着后腿飞快地逃走，寻找隐蔽的地方。



穴兔

穴兔

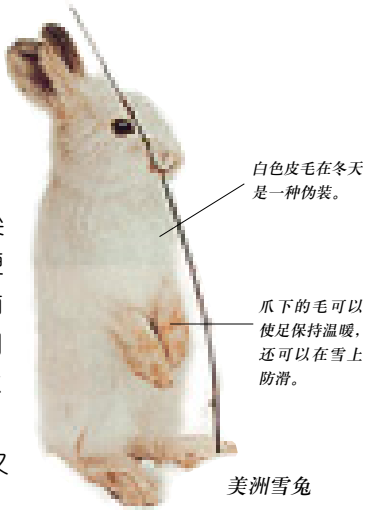
穴兔长着长长的大耳朵和蓬松的灰毛，是一种非常可爱的动物。但它们却经常危害庄稼。穴兔以草和庄稼为食，繁殖得非常快，因而对农业种植造成很大的损害。它们白天一般躲在地洞里，整个晚上都在地面上寻找食物。如果穴兔感觉到危险，它就会用后腿使劲地刨打地面，这样其他的兔子听到后就马上躲避到安全的地方。雌穴兔一胎生 1~9 个幼仔，每年生产的小兔多达 30 个。刚出生的小兔没有毛，眼睛看不见，没有生存能力。前三个星期它们不得不呆在地下的巢穴里。如果小兔存活了下来，它们可以活 10 年或更长的时间。

小资料

科：兔科
栖息地：草原、灌木丛林地、森林、沙漠、冻原
分布：美洲、亚洲、非洲、欧洲；欧洲穴兔传入澳大利亚和新西兰
食物：草、叶子、芽、浆果、树皮、嫩枝
大小：全长 25~76 厘米

美洲雪兔

美洲雪兔分布在北极附近，它的颜色随季节交替而发生变化：夏季为棕色；到了冬季，除了耳朵尖上为黑色以外，全身雪白，这样便于在雪地上躲避天敌，而不会被捕猎者，如北极狐、雪鸮所发现。同时它的皮毛也会变得更厚，在冰冻的环境中起到更好的保暖作用。春季，当冰雪融化时，它的毛色又会变回来。



白色皮毛在冬天是一种伪装。

爪下的毛可以使足保持温暖，还可以在雪上防滑。

美洲雪兔



野兔

野兔看起来与穴兔非常相像，不过耳朵稍长一些。野兔一般单独活动，野兔没有地洞，它们依靠快速奔跑来躲避危险，其奔跑速度能够达到每小时 50 千米。雌性野兔每年在浅而隐蔽的兔窝里生几窝幼兔，出生后几个小时就能够奔跑。



光滑的、流线型的身体适于游泳。

厚实的防水皮毛可以保暖。

扁平的尾巴用来游泳和掌握方向。

河狸

河狸是最大的啮齿类哺乳动物，身体肥硕，臀部滚圆，身上有细密光亮的皮毛。它们前肢弱小，足上无蹼，有一对利爪，适于挖掘；后肢发达，强壮有力，足上有蹼，适于游泳。这种动物头短而钝，眼睛小，耳壳呈瓣膜状，能在潜水时关闭，以防止水进入。它们的尾巴扁平而宽大，有鳞无毛。河狸的背毛栗色或棕褐色，体侧及臀部较淡，颊、喉及唇为黄棕色，腹毛为灰棕色，四足呈棕色，稠密的毛发使得它们在水里水外都很温暖。

优秀建筑师

河狸是一位优秀的建筑师，它们把自己的家建造得舒适而又讲究。它们在水位变化不明显的大河河岸，挖掘向上倾斜的隧道而进入河岸，并扩大成一个直径 1 米、高半米的地下巢室。每个巢室往往有 2 条或更多的进出隧道，入口有的在水上有的在水下。巢室的最上面被河狸作为“卧室”，里面还有用干草和树叶做成的柔软的“席梦思”床，靠近水边部分则作为“餐厅”。

防汛

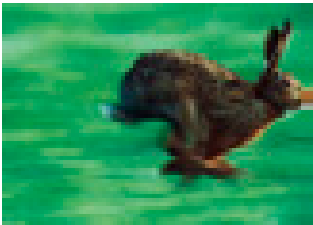
如果河水水位上升，河狸就会把“房”顶的泥土啃下来垫高“地板”。若顶棚太薄，就会再在上面堆些泥土或细枝。如果水位继续上升，它们就会直接在顶部用木枝建筑一个屋住在里面。而四面环水的地方，河狸会在水底堆起树桩、细树枝和树皮等，建成高出水面二三米的水中小岛，这种小岛也有进出的通道和“起居室”。河狸还会细心地用软泥和胶泥把巢壁的缝隙堵上，但它们也不会忘记保证巢室的通风。



比照

跳兔

尽管它的名字叫跳兔，但是由于这种奇特的非洲啮齿动物长着粗壮有力的后腿，所以它看起来不像兔子，更像松鼠。跳兔一般用四肢爬行，不过一旦受到威胁它能一下跳出 4 米远——这足以使它逃避豹子、狮子和其他食肉动物的袭击。跳兔白天躲在宽敞的洞穴中，夜晚出来觅食，它们主要以植物和根茎为食，用前爪将根茎从地下挖掘出来。这种啮齿目动物只生活在非洲南部的干草原和荒漠中，体长约 40 厘米，而尾巴则长达 50 厘米。跳兔是一种夜行性的动物，夜间出行，天亮之前一定会回到巢中。



狭长的耳朵能听到相当微弱的声音。

灰褐色的皮毛有助于躲避敌人。



跳兔



□ 有袋类动物

像袋鼠或考拉这样的有育儿袋的哺乳动物都是有袋目动物。有袋目动物生下的幼仔很小，就像小虫子一样，幼仔穿过母亲身上的软毛爬入育儿袋，在那里它们以母乳为食，直到长大离开。尽管大多数有袋目动物生活在澳大利亚，但在新几内亚和美洲也发现了一些有袋目动物。



有袋动物

鼠、树袋熊一类的动物被称做有袋(目)动物，或有袋哺乳动物。有袋动物区别于其他哺乳动物的是它们幼仔的生长发育方式。幼小的、未发育完全的幼仔一生下来，便蠕动着爬进妈妈腹部毛绒绒的小袋里，然后选中一个乳头吮吸乳汁。这个小袋给了什么也看不见、还没长出毛的幼仔一个安全的环境，使它得以成长发育。有袋动物主要生活在森林里或草地上，其中许多较小的动物只有夜间出来活动。



蹼足负鼠

蹼足负鼠是唯一一类既能够生活在陆上也能生活在水中的负鼠。它身体较长，尾巴和老鼠的尾巴相似，皮毛能够防水，后足为蹼状。蹼足负鼠潜入水中寻找鱼类或其他水生动物作为食物。雌性蹼足负鼠在潜水时用环状肌肉将育儿袋的口关上，以防幼崽溺水。



袋獾

袋獾常栖息于沿海的灌木丛和桉树林中，白天躲在山洞、树洞或袋熊的洞穴中，夜间外出活动，能攀爬，行动缓慢而笨拙。常以小型哺乳动物和蛇类为食，也吃少量植物性食物。其中包括昆虫，不过它主要还是以动物死尸为食，例如鸟、袋熊或者绵羊。袋獾的牙齿尖利，能够嚼碎骨头，所以它总是将猎物全部吃掉，连皮毛或羽毛也不剩。袋獾通常单独寻找食物，但是如果食物充足，它们往往聚在一起共同分享。

习性

袋獾躯体粗壮，头短而宽，外形似熊。体黑棕色至黑色，鼻吻部淡粉红色。育儿袋呈马蹄形，内有乳头4枚，妊娠期31天，每胎产2~4仔。分布于澳大利亚及塔斯马尼亚。袋獾的嗅觉灵敏，性情凶猛，由于它经常袭击家禽，因而被人们当做有害动物进行大量捕杀，现存数量十分稀少，已濒于灭绝。因其浑身黑色，眼睛发绿，故又被人们称为“塔斯马尼亚魔鬼”。



小袋獾至少要在妈妈的育儿袋中生活1年。

袋獾

帚尾袋貂

帚尾袋貂的外表像松鼠，是澳大利亚最常见的有袋动物，也是为数不多的能够在城镇里自在生活的有袋动物之一。帚尾袋貂最初生活在树上，但是现在它们每到天黑以后就会在民居的屋顶上或者阁楼里跑动，常常吵得人们睡不着觉。帚尾袋貂以树叶、花和果实为食物。它们白天躲藏起来，所以在多数情况下，人们只能听见其声音而见不到它们的真面目。

帚尾袋貂

小资料

目：有袋目动物
栖息地：从沙漠到森林
分布：澳大利亚、北美和南美
食物：有植食的、有肉食的、有食昆虫的、也有杂食的(既吃植物，又吃动物)
产仔数：每胎1(袋鼠)~20仔(负鼠)
大小：红袋鼠：2米

树袋熊

树袋熊又叫考拉，生活在澳大利亚，体形肥胖，毛又乱又厚，没有尾巴。成年树袋熊体长约70~80厘米，体重10千克左右，身体为浅灰色到浅黄色，腹部周围的颜色相对较亮，鼻子光秃秃的，大而圆，脑袋圆滚滚的，耳朵上的毛十分蓬松，前肢具有非常强壮的爪，善于攀援。

习性

白天，树袋熊喜欢睡在桉树树杈上，它们通常将身子蜷起来抱着树枝睡觉。别看它们在睡觉时垂着两只大耳朵，但对声音却极其敏感，一有动静，它们便很快醒了过来。另外，它们也喜欢长时间地坐在桉树上闭目养神。到了晚间，树袋熊开始活跃起来，它们沿着树枝爬上爬下，动作虽然有些笨拙，但却有一套独特的本领：它可以从一段树枝纵跃到另一段上，从一根树干向另一根树干做幅度很大的横跳，而且还可以用一只前肢或一只后肢将身体悬挂在树枝上。



树袋熊

繁殖

树袋熊从小就会爬树，它们下树的时候总是倒退着，屁股先着地而且动作十分缓慢，它们也有育儿袋，但与袋鼠不同的是，它们的育儿袋是向后张开的，乳头也只有两个。树袋熊的繁殖期一般在每年的11月至第二年的2月。雌性树袋熊怀孕一个月后就可以分娩了，通常每胎以1崽为多，“双胞胎”很少。刚产下的幼崽体重约5.5克，体长只有2厘米左右，就像一条小爬虫，但它却能依靠嗅觉爬进母亲的育儿袋中，吮吸乳汁，从而继续生长发育。幼崽在母亲的育儿袋中需要生活六七个月，才能发育完全。再过两个月后，它就可以爬出育儿袋由妈妈带着玩耍。四岁左右，它才恋恋不舍地离开母亲独立生活。母树袋熊对幼崽的眷恋之情很深，只有到幼崽离开它后，它才开始下一次繁殖活动。树袋熊的寿命约为12年。



树袋熊

头上有一双毛绒绒的大耳朵。

有颊囊的大头

身上覆盖着厚密的绒毛。

有尖爪的手指能牢牢地抓住树皮。

树袋熊在爬树时，前臂紧紧抓住树。

小资料

科：树袋熊亚科
栖息地：桉树林
分布：澳大利亚东部
食物：桉树叶子和树芽
产仔数：每胎1仔
寿命：13~18年
大小：60~85厘米



袋鼠

袋鼠是一种十分有趣的动物，在距今2,500万年前就已经出现在澳大利亚，是世界上最古老的动物之一。澳大利亚的红土草原是袋鼠的天堂，这些看似温文尔雅，实则强悍好斗的动物前脚短小，后脚非常强壮。它们长着又粗又长的尾巴，在跳跃时尾巴维持身体平衡，站立时可以支撑着身体。袋鼠跳跃的高度达3米以上，奔跑时速度可达到每小时65千米，犹如一辆中速行驶的汽车。白天，袋鼠通常都在树荫下休息，到了夜晚凉爽时才出来觅食。

幼鼠的成长

大袋鼠大多数一胎一崽。新生幼崽十分小，只有约2.5厘米长，体重相当于雌袋鼠重量的1/30000。此时幼崽身上无毛，浑身通红，眼睛和耳朵都闭着，十分难看。刚出世的幼崽，尽管后肢十分微弱，前肢却已生出爪来。借助神经和肌肉的配合，它从雌袋鼠的泄殖孔出发，顺着母体的尾巴爬到有袋骨支持的育儿袋里。一进育儿袋，它就四处寻找乳头，抓住四个中的一个便衔着，把身子挂在上面，继续发育成长。小袋鼠在育儿袋里长到约160天时，才向外探出头来，200天以后，它便开始离开育儿袋，到外面活动。小袋鼠在雌袋鼠的保护下活动，经常从育儿袋里钻出钻进。离开育儿袋后，小袋鼠经过3~4年时间，方才长大成年。



安全的袋囊

袋鼠的孕期只有1个月，刚出生的小袋鼠大约一颗蚕豆那么大，身上光秃秃的，没有长毛，而且什么也看不见。小袋鼠要爬进母亲的育儿袋中不停地吃奶，直到育儿袋中已没有足够的空间容纳它时，它才离开。即便如此，它仍会时常将头钻入袋中吸乳。当面临危险时，小袋鼠会跳进育儿袋中，让妈妈带着它快速逃走。它继续吃奶6个月后就比较独立了，但在受惊时，仍会跑到袋囊中去躲避。雌性袋鼠在产仔数天后即可再次怀孕。如果它袋中的幼仔没有夭折，受精卵就会依附在子宫内不发育。如果幼仔死亡或是离开袋囊，受精卵就开始发育，约30天后又会生出一只幼仔。



重要标志

作为优雅与力量的象征，袋鼠成了澳大利亚国徽上的一个重要标志。另外在他们国际航班的客机上，也画有一只奔跑着的袋鼠；此外，把大袋鼠的形象作为商标在澳洲也是司空见惯的事。

很强的适应性

在袋鼠家族中，体形小些的叫小袋鼠。塔玛是生活在澳大利亚干燥地区的一种小袋鼠，为了适应生存环境，它具有一种特殊的本领：饮海水解渴。袋鼠的适应性很强，甚至在热带雨林地区也生活着一种叫帕马的小袋鼠。

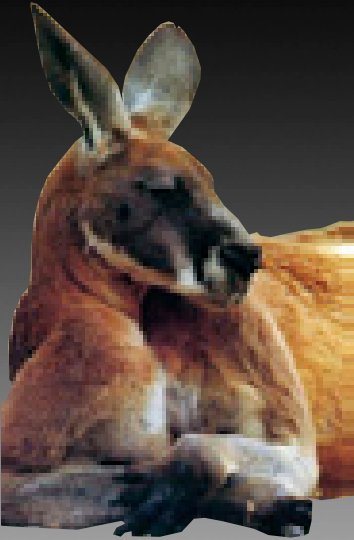


大赤袋鼠

大赤袋鼠是现存体形最大的有袋动物，体长一般80~160厘米，体重23~70千克。大赤袋鼠终生生长，因而有些会长得很很大很重。有些雄性身高达1.8米，雌性体长一般约1.2米。它们吃草、嫩芽和树叶。大赤袋鼠平时比较安静，也比较温顺，但在无退路时也会用后足猛踢对方。它的后足强有力，一下子就可以使人致命。雄性在争斗打架时动作如同人在拳击。大赤袋鼠有时结成上百只的大群。它们非常善于跳跃，在缓慢行进时，每一跳约1.2~1.9米，但在奔跑时每一跳可达9米以上。

大袋鼠繁殖之谜

在袋鼠家族中，体形大的就被称为大袋鼠。大袋鼠的繁殖一直是个谜，直到20世纪60年代，生物学家才将这个谜彻底揭开。大袋鼠在1~2月交配。交配期结束后雌袋鼠即离群隐居在草丛中，过着孤独的生活，直至分娩。大袋鼠的受精卵分裂到100个细胞左右时，如果遇上了气候特别干燥的不利条件，发育会停止，暂时封存在子宫里。等到气候条件适宜时，封存的胚胎重新开始发育，并于约5个星期后分娩。袋鼠没有胎盘，所以幼崽的胚胎在子宫的生长时间较短，到了雌袋鼠的育儿袋中再吮吸乳汁继续发育。雌袋鼠临产前，一般是产崽前2个小时，会认真清理育儿袋中的杂物。然后背靠一棵树坐下，把尾巴从两条后腿中间向前伸出，静候幼崽的出生。



小资料

科：袋鼠科
种类：46
栖息地：大赤袋鼠：干旱的草原；树袋鼠：热带雨林
分布：澳大利亚、新几内亚、塔斯马尼亚岛
食物：大赤袋鼠：以草为主；树袋鼠：树叶和果实
妊娠期：30天
产仔数：每胎1仔
寿命：可达20年

大大的耳朵捕捉潜伏危险的声音。

全身长有红棕色的毛。

大赤袋鼠

□ 食虫类动物

食虫目动物是较原始的有胎盘哺乳动物，除大洋洲、南美洲中南部外，在全世界都有分布。食虫目动物的体形都比较小，体长约3.5~40厘米不等。它们的大脑不发达，但嗅觉灵敏，长有一个尖而长的吻部。大多数食虫目动物是夜行性地栖动物，主要以昆虫和蚯蚓等为食。刺猬、鼯类等都属于食虫目动物。



食虫动物

食虫目动物还保持着一些原始的特征，大多数是夜间活动的、群体性的小动物。以无脊椎动物，特别是昆虫为食。除了大洋洲和部分南美洲，大多数都生活在内陆和半水生环境中。有一些食虫目动物有很特别的地方：像刺猬有防御性的刺；水獭、麝鼩适合于生活在池塘和河流中。它们的厚密的皮毛是防水的。



大食蚁兽

大食蚁兽

大食蚁兽最突出的特征是有着一个长管状的口吻和一条浓密厚实的长尾。大食蚁兽以食蚁为生。大食蚁兽有一个突出的长鼻子，眼睛和耳朵都很小。它全身呈灰色，两肩处有斜行的白边黑纹。大食蚁兽的身长约1.3米，尾长也超过1米，而且生着浓密的长毛，蓬松得像把大扫帚。它的鼻子特别灵，可以从空气中嗅出猎物的所在地。大食蚁兽的舌头在一分钟内吞吐可达160次，它一天可以吞下大约3万只蚂蚁。

小资料

科：食蚁兽科
栖息地：热带森林、草地
分布：美洲中部及南部
食物：蚂蚁、白蚁
产仔数：每胎1仔
寿命：可达20年
大小：15~120厘米

穿山甲

穿山甲全身披挂深棕色的鳞片，成瓦片状重叠，看起来像一个大松球。穿山甲形态奇异，头部小而尖，像一个光滑的圆锥，而且它们的嘴巴、眼睛、耳朵都很小，和身体很不成比例。它们的口内没有牙，舌头相当长，像一条蠕虫。穿山甲的穿山深度与速度，非常惊人，它们每小时掘土的重量相当于自身的体重。穿山甲最爱吃的食物就是白蚁。一只成年穿山甲的胃，可容纳0.5千克白蚁。穿山甲没有牙齿，但它们会吞进去一些小石子来代替牙齿磨碎食物。



强壮的前腿能够摧毁昆虫的巢。

穿山甲

层层相叠的鳞片上带有脊状的突起，鳞片的边缘非常锋利。

穿山甲保护性的鳞片像屋顶的瓦片一样重叠。

树懒

树懒是一种古老的动物。它们的头圆，耳不明显，面部平坦，尾短或退化，毛很硬呈浅褐色，前肢比后肢长，爪长，弯曲而锐利。它们终生倒悬在树枝上，无论是睡觉、休息、摄食，还是产仔都这样，甚至死后仍挂在树上，它们就是以懒惰而出名的。树懒不能行走，只能用爪费力地爬行，因此它们很少自动下地，通常只是在排泄时才下到地面上来，但次数很少，每月只有一两次。它们常垂直地抱着树的枝干，或倒悬于树上。行动极为谨慎，在树上两臂交替地向前行进。



树懒

比照

刺猬

刺猬个头较小、体形圆、头小、脸尖、尾小或无，背部和头顶上覆盖一层短而无倒钩的浓密的刺。当它们受到威胁时，它们会蜷成一团，像个刺球。刺猬幼仔出生时什么也看不见，身上的棘刺像软橡皮般贴在淡粉色的皮肤上。但在几个小时后，这些刺就都竖起来了。11天后，小刺猬才能蜷曲身体。刺猬生活在山林地区，体长一般为25~30厘米。它们的视觉较差，但嗅觉、听觉与触觉很发达。通常，一只刺猬的寿命可达10年之久。



刺猬



犰狳

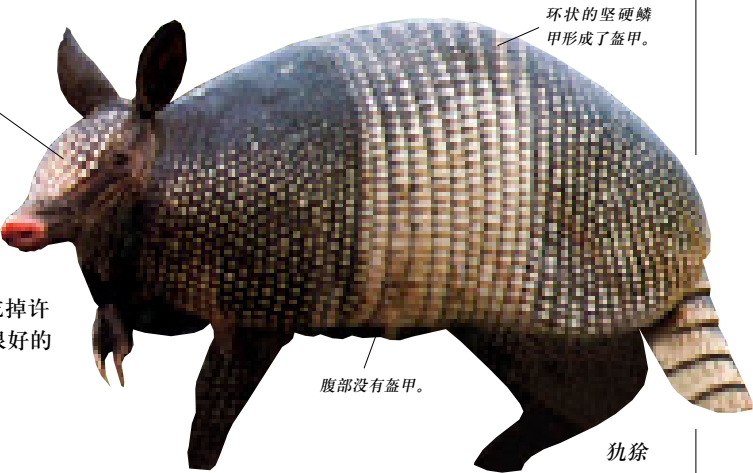
犰狳属贫齿目犰狳科动物，它是此科惟一有壳的哺乳动物。它们的壳分三部分：中段的鳞甲成带状，与肌肉连在一起，可以自由伸缩；前后两部分覆盖着不能伸缩的骨质鳞甲。犰狳的尾巴和腿上也有鳞片，鳞片之间有毛，腹部无鳞片，只有毛。这就是说，一个熟练的捕食者能够将犰狳的身体翻过来并袭击它柔软的腹部。为了在捕食者到达时进行自卫，一些犰狳将它们的腿缩起来使得身上的盔甲牢牢地贴在地面上。另一些则将身体紧紧地卷成一个不至于被拉开的球。犰狳种类较多，约有21种：如三带犰狳、裸尾犰狳、南美小犰狳、毛犰狳等。它们的胃口很好，可以当做美食。什么小动物都可以当做美食。

小资料

科：犰狳科
栖息地：热带稀树草原、蒲苇和其他草地；有些生活在树林中
分布：美国南部、南美洲
食物：昆虫、小蜥蜴、蛇、雏鸟、鼠、植物
产仔数：每胎为2~4仔
妊娠期：60~120天
大小：30~150厘米

繁殖与猎食

犰狳的繁殖几乎不受外在条件的限制，一年中的任何时候都可繁殖，并且每胎都生4只。大部分犰狳居于洞中，夜间出来活动，主要吃昆虫。一年之中能吃掉100千克昆虫，其中害虫要占3/4，同时还吃掉许多毒蜘蛛、蝎子和蛇等。它们对农作物有很好的保护作用。



具有保护性的头部盾牌

环状的坚硬鳞甲形成了盔甲。

腹部没有盔甲。

犰狳



土豚

土豚

土豚又叫非洲食蚁兽，它的脸部细长，嘴巴很小，看上去很像一个漏斗，不过这种头形非常适合伸进蚁巢取食。土豚的皮肤很厚，上面覆盖着一层稀疏的灰褐色刚毛，所以即使有白蚁附在身上，它也不怕。土豚的前肢很强壮，而且有尖锐的爪子，因此，它们很善于掘洞。两三个手持工具的人同时挖也未必赶得上一只土豚的掘洞速度。一只土豚往往拥有好几个巢穴，它们白天在里面休息，晚上出来活动。土豚只在它们颌的后边长有牙齿。这些扁平的颊牙用来碾碎昆虫。它们总在不停地生长，从不脱落。与其他哺乳动物的牙齿不同，土豚的牙齿没有坚硬的白色珐琅保护层。

欧鼩

欧鼩长着黑色的皮毛，因其一生大部分时间都在地下度过，所以视力非常差。鼩鼠的行踪很容易就能被发现，这是因为它们在挖洞时把挖掘出的泥土堆在地面上，欧鼩的前爪呈铲形，这种形状足以使它成为挖洞的高手。它们挖出纵横交错的地洞，用来捕捉食物；每隔一段时间它们就会到各个地洞去巡查，吃下掉在地洞里的蚯蚓或其他虫子。欧洲鼩鼠还经常把蚯蚓的头咬下来，将其身子储存起来以防将来缺乏食物时用。



欧鼩

小资料

科：鼩科
种类：29
栖息地：松软泥土中的洞穴
分布：欧洲、亚洲北部、北美洲
寿命：3~5年
产仔数：每胎2~7仔
大小：头和身体长：95~180毫米；尾长：15~34毫米

蝙蝠

蝙蝠从种数讲，仅次于啮齿类，除南北极及一些边远的海洋小岛屿外，世界上到处都有蝙蝠，在热带和亚热带蝙蝠最多。几乎所有的蝙蝠都是白天憩息，夜间觅食。蝙蝠的颜色、皮毛质地及面型千差万别。蝙蝠的翼是在进化过程中由前肢演化而来，是由其修长的爪子之间相连的皮肤(翼膜)构成。蝙蝠的吻部像啮齿类或狐狸。外耳向前突出，很大，而且活动非常灵活。蝙蝠的颈短，胸及肩部宽大，胸肉发达，而髌及腿部细长。除翼膜外，蝙蝠全身覆盖着毛，背部呈浓淡不同的灰色、棕黄色、褐色或黑色，而腹侧颜色较浅。

栖息环境

蝙蝠居住在各类大、小山洞，古老建筑物的缝隙、天花板、隔墙以及树洞、山上岩石缝中，而一些南方食果的蝙蝠还隐藏在棕榈、芭蕉树的树叶后面。有些蝙蝠种群上千只在一起，有些蝙蝠雌雄在一起生活，有些则是雌雄分开栖息。许多栖息在树林中的蝙蝠冬季时迁徙到温暖地区，有时要飞过数千里路。温带的穴居蝙蝠一般都冬眠。蝙蝠每年只繁殖一次，在较早的温暖季节，蝙蝠生产幼仔。



超声波定位

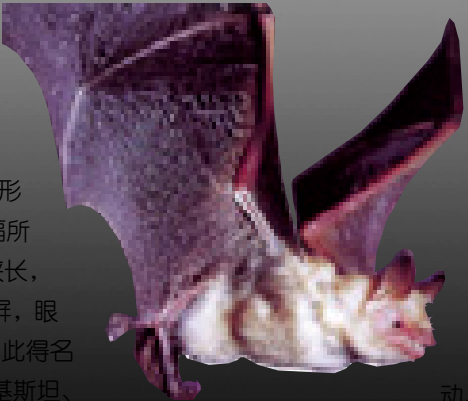
蝙蝠分辨声音的本领很高，耳内具有超声波定位的结构。蝙蝠是惟一能真正飞行的哺乳动物，非常适合在黑暗中生活，它的眼睛几乎不起作用，通过发射超声波并根据其反射的回音辨别物体。飞行时由口和鼻发出一种人类听不到的超声波，遇到昆虫后会反弹回来。蝙蝠用耳朵接收后，就会知道猎物的具体位置，从而前往捕捉。它能听到的声音频率可达300千赫/秒，而人类的一般在14千赫/秒以下。



伏翼

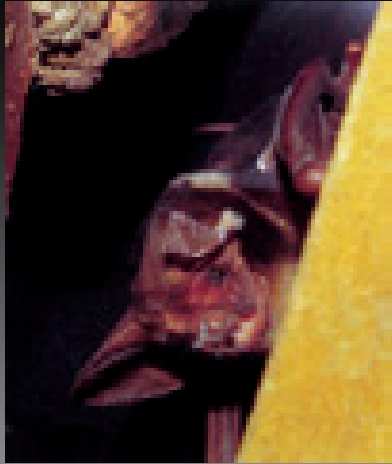
印度狐蝠

印度狐蝠也叫印度飞狐，是蝙蝠类中最著名且体形最大的一种。体长为20~25厘米，没有其他蝙蝠所具有的尾巴，体重约为300~400克。头和颜面狭长，吻部尖而突出，耳长且直立，结构简单，没有耳屏，眼大而圆，牙齿尖锐，整个面部看起来很像狐狸，因此得名“狐蝠”。印度狐蝠主要产于亚洲南部的印度、巴基斯坦、尼泊尔、不丹、缅甸和斯里兰卡等地，以植物的果实和花蜜等为食，特别喜欢吃香蕉等软质的果实。



伏翼

这种欧洲常见的蝙蝠以昆虫为食，是非常典型的食虫动物，普通的火柴盒就能够装得下它。伏翼依靠回声定位来捕食，用大耳朵接收空中飞虫的回声。它们白天一般在建筑物中休息。晚上出来活动。到了冬季，它们在阁楼或者山洞中聚集起来开始冬眠。雌性伏翼通常每年只产1胎，它们外出觅食时将小伏翼留在家里。



猪鼻蝠

猪鼻蝠

猪鼻蝠可能是世界上最小的哺乳动物。它的体重大约为2克，体长仅3厘米左右。它长着和猪鼻子相似的小鼻子，还有非常发达的耳朵，不过没有尾巴。猪鼻蝠最早在1976年被科学家发现。它们居住在热带森林中，白天在山洞里休息，以昆虫为食。



吸血蝠

小资料

目：翼手目
栖息地：森林、草地和林地
分布：除南极以外的地方
食物：昆虫、小动物、鱼、花、水果
产仔数：每胎1仔
寿命：4~5年
翼展：15~200厘米



剃刀般尖利的牙齿能在不惊醒猎物的情况下毫无痛楚地插入猎物的皮肤。

吸血蝠能用它们的足和拇指沿着地面行走。

爬行时爪形的拇指紧紧扒住地面。



吸血蝠

吸血蝠

吸血蝠吸食鲜血，因这种饮食习惯使它“臭名昭著”。吸血蝠凭借它们针一般的牙齿以食血为生。吸血蝠每次所吸的血液并不多，但它们会传播可能致人死亡的狂犬病，因此非常有害。

猎食

吸血蝠在晚上离开栖息地去寻找睡梦中的诸如牛和马等猎物。一旦发现猎物，吸血蝠就用它们的门牙切掉猎物一块无毛的皮肤，然后用槽状的舌头舔食血液。有时也吸食人血。为了获得食物，吸血蝠在猎物附近降落，然后用翅膀在地上行走并快速冲上去，咬掉猎物的一块皮毛或者羽毛以后，它就开始咬住猎物的皮肤耐心地享受美餐。